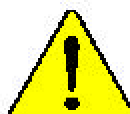


本手冊所有提及之商標與名稱皆屬該公司所有。

在科技迅速的發展下，此發行手冊中的一些規格可能會有過時不適用的敘述，敬請見諒。
在此不擔保本手冊無任何須疏忽或錯誤亦不排除會再更新發行。手冊若有任何內容修改，恕不另行通知。

主機板上的任何貼紙請勿自行撕毀，否則會影響到產品保固期限的認定標準。



Mise en garde : *Ne faites jamais tourner le processeur sans que le dissipateur de chaleur soit fixé correctement et fermement. UN DOMMAGE PERMANENT EN RÉSULTERA !*

Achtung: *Der Prozessor darf nur in Betrieb genommen werden, wenn der W [illegible] ordnungsgemäß und fest angebracht ist. DIES HAT EINEN PERMANENTEN SCHADEN ZUR FOLGE!*

Advertencia: *Nunca haga funcionar el procesador si el disipador de calor [illegible] correcto y firmemente. ¡SE PRODUCIRÁ UN DAÑO PERMANENTE!*

Aviso: *Nunca execute o processador sem o dissipador de calor estar adequado e firmemente conectado. O RESULTADO SERÁ UM DANO PERMANENTE!*

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Declaration of Conformity

We, Manufacturer/Importer

(full address)

G.B.T. Technology Träding GMbH
Ausschlager Weg 41,1F, 20537 Hamburg, Germany

declare that the product

(description of the apparatus, system, installation to which it refers)

Mother Board

GA-8 SMML

is in conformity with

(reference to the specification under which conformity is declared)

in accordance with 89/336 EEC-EMC Directive

☐ **EN 55011**	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of industrial, scientific and medical (ISM high frequency equipment	☐ **EN 61000-3-2*** ☒ **EN 60555-2**	Disturbances in supply systems cause by household appliances and similar electrical equipment "Harmonics"
☐ **EN 55013**	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of broadcast receivers and associated equipment	☐ **EN 61000-3-3*** ☒ **EN 60555-3**	Disturbances in supply systems cause by household appliances and similar electrical equipment "Voltage fluctuations"
☐ **EN 55014**	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of household electrical appliances, portable tools and similar electrical apparatus	☒ **EN 50081-1** ☒ **EN 50082-1**	Generic emission standard Part 1: Residual commercial and light industry Generic immunity standard Part 1: Residual commercial and light industry
☐ **EN 55015**	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of fluorescent lamps and luminaries	☐ **EN 55081-2**	Generic emission standard Part 2: Industrial environment
☐ **EN 55020**	Immunity from radio interference of broadcast receivers and associated equipment	☐ **EN 55082-2**	Generic emission standard Part 2: Industrial environment
☒ **EN 55022**	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of information technology equipment	☐ **ENV 55104**	Immunity requirements for household appliances tools and similar apparatus
☐ **DIN VDE 0855** ☐ **part 10** ☐ **part 12**	Cabled distribution systems; Equipment for receiving and/or **distribution** from sound and television signals	☐ **EN50091-2**	EMC requirements for uninterruptible power systems (UPS)
☒ **CE marking**		CE (EC conformity marking)	

The manufacturer also declares the conformity of above mentioned product with the actual required safety standards in accordance with LVD 73/23 EEC

☐ **EN 60065**	Safety requirements for mains operated electronic and related apparatus for household and similar general use	☐ **EN 60950**	
☐ **EN 60335**	Safety of household and similar electrical appliances	☐ **EN 50091-1**	

Manufacturer/Importer

(Stamp)

Date : Jan 24, 2002

Signature: Timmy Huang

Name: Timmy Huang

DECLARATION OF CONFORMITY

Per FCC Part 2 Section 2.1077(a)



Responsible Party Name: **G.B.T. INC. (U.S.A.)**

Address: **17358 Railroad Street**
City of Industry, CA 91748

Phone/Fax No: **(818) 854-9338/ (818) 854-9339**

hereby declares that the product

Product Name: **Motherboard**

Model Number: **GA-8SMML**

Conforms to the following specifications:

FCC Part 15, Subpart B, Section 15.107(a) and Section 15.109 (a),Class B Digital Device

Supplementary Information:

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful and (2)this device must accept any inference received, including that may cause undesired operation.

Representative Person's Name: ERIC LU

Signature: Eric Lu

Date: Jan. 24,2002

GA-8SMML

P4 **泰坦** SDRAM **主機板**

中文安裝使用手冊

Pentium® 4 **處理器主機板**

Rev. 2001

12MC-8SMML-2001

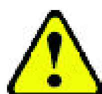
中文

目錄

中文

清點附件

☑ The GA-8SMML **主機板一片**
☑ **硬碟插座排線** x 1 / **軟碟插座排線** x 1
☑ **主機板驅動程式光碟片** (TUCD)
☑ GA-8SMML **中文安裝手冊**



警告標語

主機板由許多精密的積體電路及其他元件所構成，這些積體電路很容易因為遭到靜電影響而損失。所以請在正式安裝前，做好下列準備。

1. **請將電腦的電源關閉，最好拔除電源插頭。**
2. **拿取主機板時請儘量避免觸碰金屬接線部份。**
3. **拿取積體電路元件**(CPU、RAM)**時，最好能夠戴上有防靜電手環。**
4. **在積體電路未安裝前，需將元件置放在靜電墊或防靜電袋內。**
5. **當您將主機板中的**ATX**電源供應器插座上的插頭拔除時，請確認電源供應器的開關是關閉狀況。**

安裝主機板至機殼中…

大多數電腦機殼的底部會有多個固定孔孔位，可使主機板確實固定並且不會短路。請小心不要讓螺絲接觸到任何PCB**板上的線路或零件，當印刷電路主機板表面線路接近固定孔時，您可使用塑膠墊片來讓螺絲與主機板表面隔離過，避免造成主機板損壞或故障。**

第一章 序言

特色彙總

規格	● 主機板採四層設計 Micro ATX 規格 22.9 公分 x 24.3 公分
中央處理器	● Socket478 支援最新 Intel Micro FC-PGA2 Pentium®4 處理器 ● 支援 Intel® Pentium ® 4 (Northwood, 0.13μm) 處理器 ● Intel Pentium®4 400MHz FSB ● 2nd 快取記憶體取決於 CPU
晶片組	● SiS 650 Host/Memory controller(**) ● SiS 650GX Host/Memory controller(*) ● SiS 961 MuTIOL Media I/O
記憶體	● 3 168-pin DIMM 插槽 ● 支援 PC-100/PC-133 SDRAM (Auto) ● 支援 only 3.3V SDRAM DIMM ● 不支援 Regisitered DIMM ● 最大支援記憶體 3GB SDRAM
I/O 控制器	● W83697HF
擴充槽	● 1 通用的 AGP 擴充槽支援 1X, 2X, 4X 裝置 ● 1 CNR 擴充槽 ● 3 PCI 擴充槽支援 33MHz 及 PCI2.2 compliant
內建 IDE	● 2 IDE bus master (UDMA 33/ATA 66/ATA 100) IDE 埠可連接 4 ATAPI 裝置 ● 支援 PIO mode 3,4,5,UDMA33/ATA66/ATA100 IDE 及 ATAPI CD-ROM
內建周邊設備	● 1 個軟碟插座支援兩台磁碟機(360K,720K,1.2M,1.44M 及 2.88M bytes) ● 1 組並列埠插座可支援 Normal/EPP/ECP 模式 ● 2 組串列埠插座(COM A & VGA),及 COMB 連接端 ● 4 組 USB 埠插座(後端通用串列埠 x 2,前端通用串列埠 x 2) ● 1 個紅外線連接端

續下頁.......

* 只有 PCB 2.0 才有此功能
** 只有 PCB 1.0 才有此功能

硬體監控	● CPU / **系統風扇運轉偵測** ● CPU / **系統風扇控制** ● CPU **溫度偵測** ● **系統電壓自動偵測**
內建音效晶片	● Sigmatel 9721 CODEC ● Line In/Line Out/Mic In/CD In/AUX In(*)/Game Port
PS/2 **插座**	● PS/2 **鍵盤插座及** PS/2 **滑鼠插座**
內建網路晶片	● **內建** RTL8100L **晶片** ** ● **內建** RTL8100BL **晶片** * ● 1 RJ45 **埠**
內建繪圖加速卡晶片	● **內建** SiS650 **晶片**(**) ● **內建** SiS650GX **晶片**(*)
BIOS	● **使用經授權** AMI BIOS,2M bit **快閃記憶體**
附加特色	● PS/2 **鍵盤開機** ● PS/2 **滑鼠開機** ● **鍵盤過電流保護** ● AC Recovery ● USB **鍵盤 / 滑鼠** wake up from S3 ● **支援** @BIOS



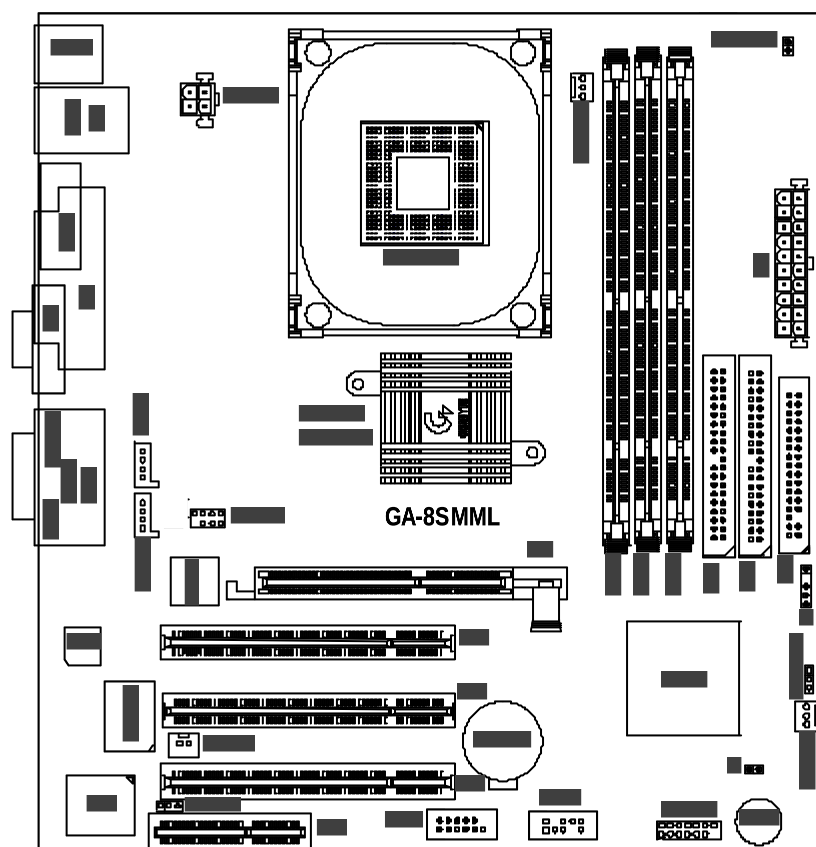
請依據您 CPU **的規格來設定** CPU **的頻率, 我們不建議您將系統速度設定超過硬體之標準範圍, 因為這些規格對於周邊設備而言並不算是符合標準規格。如果您要將系統速度設定超出標準規格, 請評估您的硬體規格設定, 例如**;CPU,**顯示卡, 記憶體, 硬碟來設定**.

* **只有** PCB 2.0 **才有此功能**

** **只有** PCB 1.0 **才有此功能**

中文

GA-8SMML 主機板 Layout 圖



* 只有 PCB 2.0 才有此功能
** 只有 PCB 1.0 才有此功能

中文

第二章 硬體安裝步驟

請依據下列方式，完成電腦的安裝：

步驟 1 - **安裝中央處理器** (CPU)

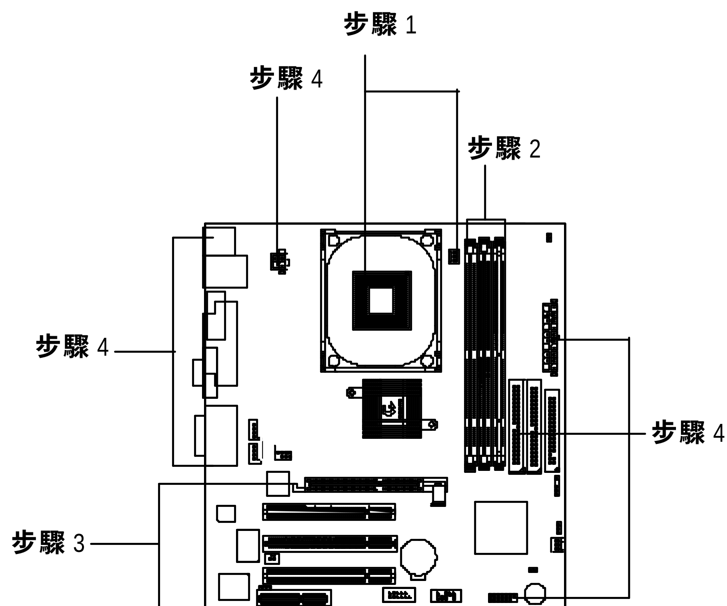
步驟 2 - **安裝記憶體模組**

步驟 3 - **安裝所有介面卡**

步驟 4 - **連接所有訊號線、排線、電源供應線及面板控制線**

步驟 5 - **完成** BIOS **組態設定**

步驟 6 - **安裝軟體驅動程式**

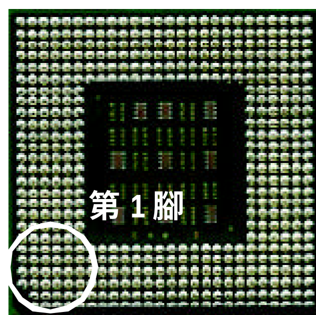


步驟 1:安裝中央處理器(CPU)

步驟 1-1:中央處理器之安裝



中央處理器正面



中央處理器背面



1. 將處理器插座連桿向上拉起至 90 度角的位置.

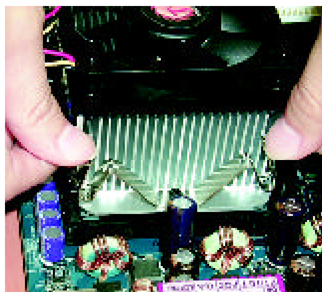


2. 將處理器的第一腳(金色三腳記號處)對準插座上的缺腳記號再將處理器插入插座.

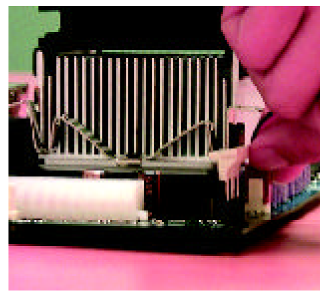
3. 處理器插入定位後,將連桿向下按至原位.

- 請確認您使用的中央處理器為本主機板的支援範圍。
- CPU 的第一腳位置,若您插入的方向錯誤,處理器就無法插入,請立刻更改插入方向.

步驟 1-1:中央處理器之散熱裝置安裝



1. 先將 CPU 散熱風扇一邊的卡榫以平均施力的方式往下壓,直至扣緊為止;以同樣地方式再將另一邊卡榫扣緊.



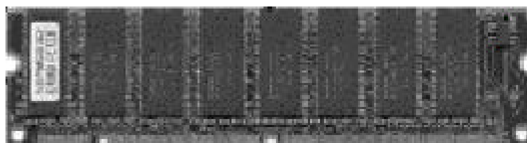
2. 將CPU散熱風扇的電源線插入主機板上的"CPU 散熱風扇電源插座".

- 使用經 Intel 認證過的散熱風扇。
- CPU 與風扇之間建議黏上散熱膠帶以增強散熱效果。
  (當塗抹在 CPU 上的散熱膏呈現硬化的現象時,可能會產生散熱風扇黏住 CPU 的情況,在此情況下如果您想移除散熱風扇將會有損毀 CPU 的可能。為避免此情況發生,我們建議您可使用散熱膠帶來取代散熱膏,或是小心地移除散熱風扇。)
- 依您實際所使用的散熱風扇,以正確方向將風扇確實扣緊。
- 確認 CPU 散熱風扇電源線接至 CPU FAN 接頭,完成安裝。
  (詳細安裝步驟請參考散熱風扇的使用手冊。)

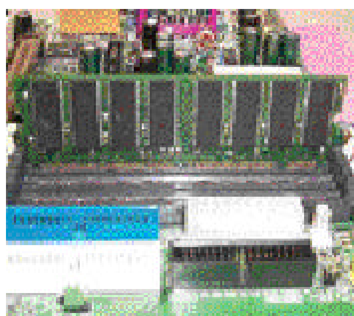
中文

步驟 2:安裝記憶體模組

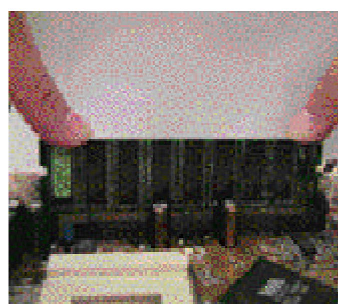
本主機板有 3 條 168Pin(DIMM)擴充槽,BIOS 會自動偵測記憶體的規格及其大小. 安裝記憶體只需將 DIMM 插入其插槽內即可,在不同的插槽,記憶體大小可以不同,建議使用相同顆粒的記憶體模組,如:NEC, Toshiba, PQI, Winbond.



SDRAM



1. 記憶體模組有兩個凹痕,所以只能以一個方向插入.



2. 扳開記憶體模組插槽卡榫,以平均施力的方式,將記憶體模組下壓推入插座.記憶體模組插入定位後,將卡榫向內按至卡住.

3. 將卡榫向內推，確實卡住記憶體模組 DIMM 。一旦固定位置，兩旁的卡楯便自動卡住記憶體模組予以固定。試著輕輕搖動記憶體模組，若不搖晃則裝置成功.

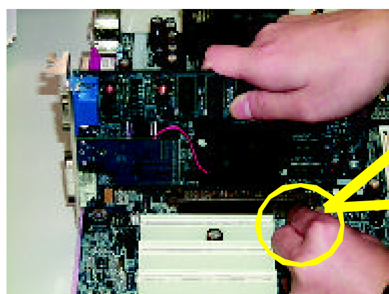


- 記憶體模組設計有防呆標示,若您插入的方向錯誤,記憶體模組就無法插入,請立刻更改插入方向
- 當 STR/DIMM 燈指示燈在亮的狀態時,請勿插拔 DIMM.

中文

步驟 3:安裝介面卡

1. 在安裝介面卡之前請先詳細閱讀介面卡之使用手冊並將您電腦的電源關掉。
2. 將您電腦外殼拆除，並且讓自己保持接地。(為了使人體不帶電，以防止靜電傷害電腦設備)。
3. 鬆開螺絲，移開介面卡安裝擴充槽旁的金屬擋片。
4. 將介面卡小心且確實的插入在擴充槽中。
5. 請確定所有介面卡皆確實固定插在該擴充槽，並將螺絲鎖回。
6. 重新將電腦機殼蓋上。
7. 接上電源線，若有必要請至 BIOS 程式中設定介面卡之相關設定。
8. 安裝相關驅動程式。



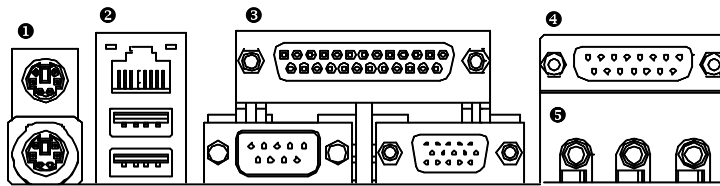
AGP 卡



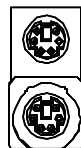
當您要安裝 / 移除 AGP 卡時,請將白色拉桿向外拉. 再將 AGP 卡緩緩插入 AGP 擴充槽中. 放開拉桿 確實卡住 AGP 卡

步驟 4:連接所有訊號線、排線、電源供應線及面板控制線

步驟 4-1:後方 I/O 裝置鐵片介紹

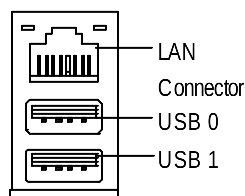


❶ PS/2 鍵盤及 PS/2 滑鼠插座



➢ **本主機板提供標準** PS/2 **鍵盤介面及** PS/2 **滑鼠介面插座。**

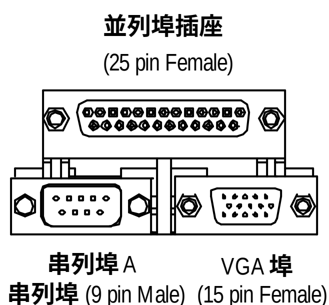
❷ 通用序列埠，網路插座



➢ **當你要使用通用串列埠連接埠時，必須先確認您要使用的週邊裝置為標準的** USB **介面，如：**USB **鍵盤，滑鼠，**USB **掃瞄器，**USB ZIP，USB **喇叭等….而且您也必須確認您的作業系統是否有支援此功能，或是需要另外再掛其他的驅動程式，如此才能正常工作，詳情請參考** USB **週邊裝置的使用手冊。**

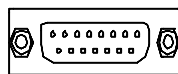
中文

❸ 串列埠 A/ VGA 埠 /
印表機並列埠插座



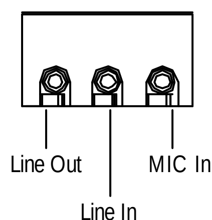
➢ 本主機板支援兩組標準的串列埠傳輸協定之週邊裝置，及一組標準的並列傳輸協定之週邊裝置，您可以依據您的需求連接您需要的裝置，如並列埠有印表機，串列埠有滑鼠、數據機等。

❹ 遊戲搖桿控制埠



➢ 本主機板支援標準的音效輸入接腳及遊戲搖桿控制埠，您在設定完成內建音效的驅動程式後，即可將喇叭輸出接腳接在音源輸出端。

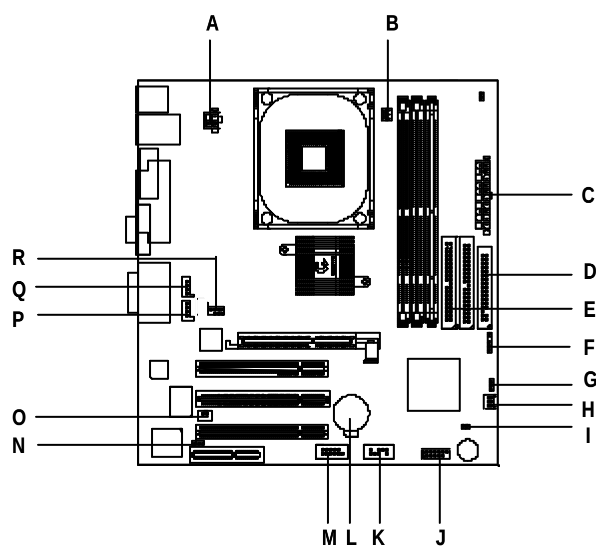
❺ 音源插座



➢ 麥克風接腳可接在麥克風輸入端，至於音源輸入端可以接上如：光碟機，隨身聽及其他音源輸入接腳。

中文

步驟 4-2:插座及跳線介紹

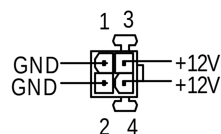


A) ATX_12V	J) F_PANEL
B) CPU_FAN	K) F_USB
C) ATX	L) BATTERY
D) FLOPPY	M) COMB
E) IDE1/IDE2	N) BIOS_WP *
F) IR	O) S_IRQ **
G) CLR_CMOS *	P) AUX_IN *
H) SYS_FAN	Q) CD_IN
I) CI	R) F_AUDIO

* 只有 PCB 2.0 才有此功能
** 只有 PCB 1.0 才有此功能

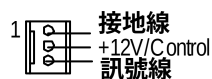
中文

A) AUX_12 (+12V 電源插座)



➢ **此接頭僅用在某些重負載之** AGPPRO **卡(其** +12V **消耗電流大於** 12 **安培**)

B) CPU_FAN
(CPU 散熱風扇電源插座)

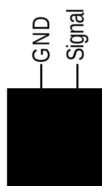


➢ **請特別注意，當我們安裝處理器時要特別注意將散熱風扇安裝妥當，不然您的處理器將處於不正常的工作環境，甚至會因為溫度過高，而燒毀處理器。此**CPU**散熱風扇電源插座，提供最大電流及功率分別為** 600 **毫培。**

H) SYS_FAN
(系統散熱風扇電源插座)

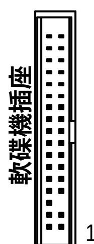


I) CI (電腦機殼被開啟偵測)

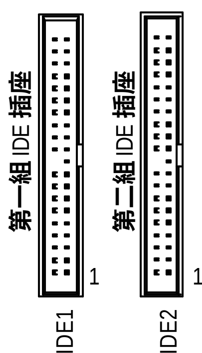


➢ **本主機板提供電腦機殼被開啟偵測功能，當您要使用此功能需搭配外接式偵測裝置**.

D) FDD (軟碟機插座)

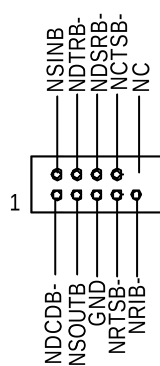


E) IDE1/ IDE2
(第一組及第二組 IDE 插座)

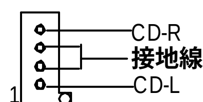


> **請特別注意:**
> **請將您的第一顆硬碟連接第一組 IDE 插座.光碟機接至第二組 IDE 插座.**

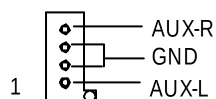
M) COM B



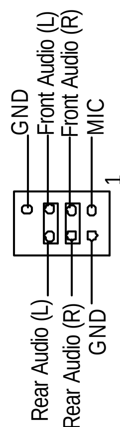
Q) CD_IN (光碟機音源插座)



P) AUX_IN (外接音源輔助插座)*



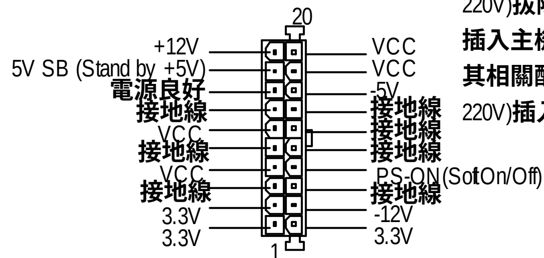
R) F_AUDIO (第二組音源插座)



➢ **請特別注意，當您購買電腦機殼時，可以選購音效接腳是設計在電腦機殼的前面面板上，此時就可以使用第二組音源接腳，如果有任何問題可能就近向經銷商詢問相關問題。**
注意若您要使用第二組音源接腳，請移除 Pin3-4， Pin5-6 **的** Jumper。

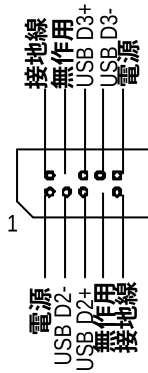
* **只有** PCB 2.0 **才有此功能**
** **只有** PCB 1.0 **才有此功能**

C) ATX (ATX 電源插座)



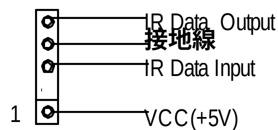
➢ 請特別注意，先將 AC 交流電(110/220V)拔除，再將ATX電源插頭緊密的插入主機板的 ATX電源插座，並接好其相關配備才可以將 AC 交流電(110/220V)插入交流電源插座

K) F_USB (前端通用串列埠插座)



➢ 請特別注意，前端USB接腳是有方向性的，所以安裝USB裝置時，要特別注意極性，而且前端USB連接排線為選擇性的功能套件，可以聯絡相關代理商購買。

F) IR 紅外線插座

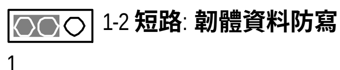


➢ 請特別注意，紅外線接腳是有方向性的，所以在安裝紅外線裝置時，要特別注意極性，而且紅外線裝置為選擇性的功能套件，可以聯絡相關代理商購買。

中文

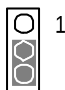
N) BIOS_WP*
(韌 體 資 料 防 寫 保 護)

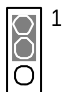

2-3 短路: 可更新韌體資料
1


1-2 短路: 韌體資料防寫
1

➢ 請特別注意，當您要更新韌體或安裝新的設備時請將此 Jumper 設定為 Pin2-3 短路，讓資料能夠寫入韌體。

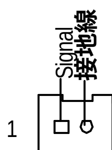
G) CLR_CMOS*
(清 除 CMOS 資 料 功 能 接 腳)


1
2-3 短路: 一般運作


1
1-2 短路: 清除 CMOS 內的資料

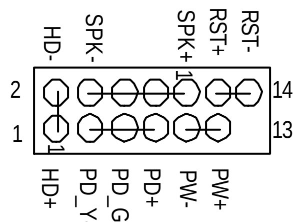
➢ 你可以透過這個 Jumper 將您主機板內 CMOS 的資料清除乾淨回到最原始的設定。

M) S_IRQ 串 列 式 中 斷 控 制 接 腳 **
(特 殊 設 計 使 用, 例 如 PCMCIA 外 接 卡 等)



* 只有 PCB 2.0 才有此功能
** 只有 PCB 1.0 才有此功能

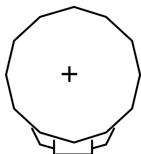
J) F_PANEL (2x7 Pins 前端控制面板跳線)



HD (IDE Hard Disk Active LED) **硬碟動作指示燈**	Pin 1: LED anode(+)**硬碟指示燈正極** Pin 2: LED cathode(-)**硬碟指示燈負極** **請注意正負極性**
SPK (Speaker Connector) **喇叭接腳**	Pin 1: VCC(+) +5v **電源接腳** Pin 2- Pin 3: NC **空腳** Pin 4: Data(-) **訊號接腳**
RST (Reset Switch)) **系統重置開關**	Open: Normal Operation **一般運作** Close: Reset Hardware System **強迫系統重置開機** **無正負極性正反皆可使用**
PD+/PD_G/PD_Y(Power LED)	Pin 1: LED anode(+) **電源指示燈正極** Pin 2: LED cathode(-)**電源指示燈負極** Pin 3: LED cathode(-)**電源指示燈負極**
PW (Soft Power Connector) **按鍵開關機**	Open: Normal Operation **開路**:**一般運作** Close: Power On/Off **短路**:**開機 / 關機** **無正負極性正反皆可使用**

➢ **請特別注意，當您購買電腦機殼時，電腦機殼的控制面板有電源指示燈，喇叭，系統重置開關，電源開關等，你可以依據上列表格的定義加上連接。**

L) BAT(電池)



警告

- ❖ **如果電池有任何不正確的移除動作，將會產生危險。**
- ❖ **如果需要更換電池時請更換相同廠牌、型號的電池。**
- ❖ **有關電池規格及注意事項請參考電池廠商之介紹。**

第三章 BIOS 組態設定

基本上主機板所附 AMI BIOS 便包含了 CMOS SETUP 程式，以供使用者自行依照需求，設定不同的數據，使電腦正常工作，或執行特定的功能。

CMOS SETUP 會將各項數據儲存於主機板上內建的 CMOS SRAM 中，當電源關閉時，則由主機板上的鋰電池繼續供應 CMOS SRAM 所需電力。

當電源開啟之後，BIOS 開始進行 POST（Power On Self Test 開機自我測試）時，按下＜Del＞鍵便可進入 AMI BIOS 的 CMOS SETUP 主畫面中。

如果您來不及在 POST 過程中按下＜Del＞鍵順利進 CMOS SETUP，那麼可以補按＜Ctrl＞＋＜Alt＞＋＜Del＞暖開機或按下機殼上的 Reset 按鈕，以重新開機再次進 POST 程序，再按下＜Del＞鍵進入 CMOS SETUP 程式中。

操作按鍵說明

↑	移到上一個項目
↓	移到下一個項目
←	移到左邊的項目
→	移到右邊的項目
Esc	回到主畫面，或從主畫面中結束 SETUP 程式
Page Up	改變設定狀態，或增加欄位中之數值內容
Page Down	改變設定狀態，或減少欄位中之數值內容
F1	可顯示目前設定項目的相關說明
F2	功能保留
F3	功能保留
F4	功能保留
F5	可載入該畫面原先所有項目設定(但不適用主畫面)
F6	可載入該畫面之 Fail-Safe 預設設定(但不適用主畫面)
F7	可載入該畫面之 Optimized 預設設定(但不適用主畫面)
F8	功能保留
F9	功能保留
F10	儲存設定並離開 CMOS SETUP 程式

如何使用輔助說明

主畫面的輔助說明

當您在 SETUP 主畫面時，隨著選項的移動，底下便跟著顯示：目前被選到的 SETUP 項目的主要設定內容。

設定畫面的輔助說明

當您在設定各個欄位的內容時，只要按下＜F1＞，便可得到該欄位的設定預設值及所有可以的設定值，如 BIOS 預設值或 CMOS SETUP 預設值，若欲跳離輔助說明視窗，只須按<Esc>鍵即可。

Q-Flash BIOS 更新程式

當您進入 CMOS SETUP 設定畫面時，按 F8 即可進入 Q-Flash BIOS 更新程式選單。

主畫面功能 (BIOS 範例版本：F7)

當您進入 CMOS SETUP 設定畫面時，便可看到如下之主畫面,從主畫面中可以讓你選擇各種不同之設定選單,你可以用上下左右鍵來選擇你要設定之選項並按 Enter 進入子選單。

AMIBIOS SIMPLE SETUP UTILITY - VERSION 2.00 (C) 2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved	
STANDARD CMOS SETUP	INTEGRATED PERIPHERALS
BIOS FEATURES SETUP	HARDWARE MONITOR & MISC SETUP
CHIPSET FEATURES SETUP	SUPERVISOR PASSWORD
POWER MANAGEMENT SETUP	USER PASSWORD
PNP / PCI CONFIGURATION	HDD AUTO DETECTION
LOAD FAIL-SAFE DEFAULTS	SAVE & EXIT SETUP
LOAD OPTIMIZED DEFAULT	EXIT WITHOUT SAVING
ESC: Quit ↑↓←→ : Select Item	F5: Old Values F6: Fail-Safe Values
F7: Optimized Values F8: Q-Flash Utility	F10:Save & Exit
Time, Date , Hard Disk Type...	

圖 1: 主畫面功能

- **Standard CMOS Features (標準 CMOS 設定)**
  設定日期、時間、軟硬碟規格、及顯示器種類。
- **BIOS Features Setup (BIOS 功能設定)**
  設定BIOS提供的特殊功能，例如病毒警告、開機磁碟優先程序、磁碟代號交換....等。

中文

- **Chipset Features Setup (晶片組特性設定)**
  設定主機板採用的晶片組相關運作參數，例如「DRAM Timing」、「ISA Clock」....等。
- **Power Management Setup (省電功能設定)**
  設定 CPU、硬碟、GREEN 螢幕等裝置的省電功能運作方式。
- **PNP/PCI Configuration (即插即用與 PCI 組態設定)**
  設定 ISA 之 PnP 即插即用介面以及 PCI 介面的相關參數。
- **Load Fail-Safe Defaults(載入 Fail-Safe 預設值)**
  執行此功能可載入BIOS的CMOS設定預設值，此設定是比較保守，但較能進入開機狀態的設定值。。
- **Load Optimized Defaults(載入 Optimized 預設值)**
  執行此功能可載入 Optimized 的 CMOS 設定預設值，此設定是較能發揮主機板速度的設定。
- **Integrated Peripherals (內建整合週邊設定)**
  在此設定畫面包括所有週邊設備的的設定。如 COM Port 使用的 IRQ 位址，LPT Port 使用的模式 SPP、EPP 或 ECP 以及 IDE 介面使用何種 PIO Mode 等裝置之設定。
- **Hardware Monitor & MISC Setup (硬體監視設定)**
  自動偵測風扇及系統溫度功能。
- **Supervisor Password (管理者的密碼)**
  設定一個密碼，並適用於進入系統或進入 SETUP 修改 CMOS 設定。
- **User Password (使用者的密碼)**
  設定一個密碼，並適用於開機使用 PC 及進入 BIOS 修改設定 。
- **IDE HDD Auto Detection (自動偵測 IDE 硬碟)**
  自動偵測 IDE 的參數設定，並可選擇寫入 CMOS（記得要存檔）。
- **Save & Exit Setup (儲存並結束)**
  儲存所有設定結果並離開 SETUP 程式，此時 BIOS 會重新開機，以便使用新的設定值，按＜F10＞亦可執行本選項。
- **Exit Without Saving (離開 CMOS 不儲存設定)**
  不儲存修改結果，保持舊有設定並重新開機，按<ESC>亦可直接執行本選項。

中文

標準 CMOS 設定

在STANDARD CMOS SETUP**中，主要是為了設定**IDE**硬碟的種類，以順利開機，除此之外，還有日期、時間、軟碟規格、及顯示卡的種類可以設定**

```
AMIBIOS SETUP - STANDARD CMOS SETUP
( C ) 2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved

System Date      :Jan 03 2002 Thu
System Time      : 09:52:45
           TYPE  SIZE  CYLS  HEAD  PRECOMP  LANDZ  SECTOR  MODE
Pri Master :  Auto
Pri Slave  :  Auto
Sec Master :  Auto
Sec Slave  :  Auto

Floppy Drive A : 1.44 MB 3 1/2          Base Memory :  640 Kb
Floppy Drive B : Not Installed          Other Memory :  384 Kb
                                        Extended Memory :  127 Mb
Virus Protection : Disabled             Total Memory :  256 Mb

Date is standard Format                 ESC : Exit
 Month : Jan - Dec                      ↑↓    : Select Item
 Day    : 01- 31                        PU / PD / + / - :Modify
Year   : 1990 - 2099                    (Shift) F2 : Color
```

圖 2: **標準** CMOS **設定**

☞ Date(日期設定)

即設定電腦中的日期，格式為「月/日/年/星期」，各欄位設定範圍如下表示：

- **月**(mm)　1 **到** 12 **月**.
- **日**(dd)　1 **到** 28/29/30/31 **日，視月份而定**.
- **年**(yy)　1990 **到** 2099 **年**.
- **星期**　**由目前設定的「月/日/年」自萬年曆公式推算出今天為星期幾，此欄位無法自行修改**.

☞ **Time(hh:mm:ss) (時間設定)**

即設定電腦中的時間是以 24 小時為計算單位，格式為「時：分：秒」舉例而言，下午一點表示方式為 13：00：00。當電腦關機後，RTC 功能會繼續執行，並由主機板的電池供應所需電力。

☞ **Primary Master (Slave) / IDE Secondary Master (Slave)**
(第一組硬碟 / 第二組硬碟參數設定)

設定第一、二組IDE硬碟參數規格，設定方式有兩種，建議的是設定方式是採方式1，但經常更換 IDE 硬碟的使用者則可採方式2，省去每次換硬碟都要重新設定 CMOS 的麻煩。

方式1：設成User TYPE，自行輸入下列相關參數，即CYLS、HEADS、SECTORS、MODE，以便順利使用硬碟。

方式2：設定 AUTO，將 TYPE 及 MODE 皆設定 AUTO，讓 BIOS 在 POST過程中，自動測試 IDE 裝置的各項參數直接採用。

▸▸CYLS.	Number of cylinders(磁柱的數量).
▸▸HEADS	Number of heads(磁頭的數量).
▸▸PRECOMP	Write precomp.
▸▸LANDZONE	Landing zone.
▸▸SECTORS	Number of sectors(磁區的數量).

如果沒有裝設硬碟，請選擇 "NONE" 後按<Enter>

☞ **Floppy Drive A / Floppy Drive B (軟式磁碟機 A:/ B:種類設定)**

可設定的項目如下表示：

▸▸None 沒有安裝磁碟機.

▸▸360K, 5.25 in.	5.25 吋磁碟機，360KB 容量.
▸▸1.2M, 5.25 in.	5.25 吋磁碟機，1.2MB 容量.
▸▸720K, 3.5 in.	3 吋半磁碟機，720KB 容量.
▸▸1.44M, 3.5 in.	3 吋半磁碟機，1.44MB 容量.
▸▸2.88M, 3.5 in.	3 吋半磁碟機，2.88MB 容量.

中文

☞Boot Sector Virus Protection (病毒警告)

- ▸▸Enabled 啟動此功能，當硬碟的啟動磁區或分割區被改寫時，會發出警告訊息，由使用者決定是否要被寫入。
- ▸▸Disabled 不啟動此功能。(預設值)

☞ Memory(記憶體容量顯示)

目前主機板所安裝的記憶體皆由BIOS之POST(Power On Self Test)自動偵測，並顯示於STANDARD CMOS SETUP右下方。

Base Memory：傳統記憶體容量

PC 一般會保留640KB容量做為MS-DOS作業系統的記憶體使用空間。

Extended Memory：延伸記憶體容量

可做為延伸記憶體的容量有多少，一般是總安裝容量扣除掉Base及Other Memory之後的容量，如果數值不對，可能是有Module沒安裝好，請仔細檢查。

Other Memory：其它記憶體容量

通常是指BIOS從記憶體容量中，取384KB容量，做為BIOS Shadow功能的用途(Shadow RAM)。主要是在開機時，BIOS將一些裝置的驅動程式Copy到DRAM上面，使BIOS的執行速度提昇，有助PC整體的效益。

中文

BIOS 功能設定

AMIBIOS SETUP - BIOS FEATURES SETUP (C) 2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved		
BIOS Flash Protection	: Auto	
1st Boot Device	: Floppy	
2nd Boot Device	: IDE-0	
3rd Boot Device	: CDROM	
Floppy Drive Seek	: Disabled	
BootUp Num-Lock	: On	
Password Check	: Setup	ESC: Quit ↑↓←→: Select Item
S.M.A.R.T. for Hard Disks	: Disabled	F1 : Help PU/PD+/-/ : Modify
Interrupt Mode	:APIC	F5 : Old Values (Shift)F2: Color
		F6 : Fail-Safe F7 : Optimized
		F8 : Q-Flash Utility

圖 3: 進階 BIOS 功能設定

☞**BIOS Flash Protection (BIOS 防寫保護)**

- ▸▸Enabled　在開機過程中時，不會更新 DMI/ESCD。開機完後只能用本公司的工具更新 BIOS。
- ▸▸Auto　在開機過程中時，會更新 DMI/ESCD。使用本公司的工具程式更新 BIOS、 DMI/ESCD 的時候，系統會自動開啟 FLASH 寫入權限(預設值).

☞ **1st / 2nd / 3rd Boot Device (第一 / 二 / 三開機裝置)**

- ▸▸Floppy　由軟碟機為第一優先的開機裝置。
- ▸▸USB CDROM　由 USB 光碟機為第一優先的開機裝置。
- ▸▸BBS1~3　由 BBS 裝置為第一優先的開機裝置。
- ▸▸Realtek Boot　由 Realtek 網路設備為第一優先的開機裝置。
- ▸▸ARMD FDD　由 ARMD 磁碟機為第一優先的開機裝置。
- ▸▸ARMD HDD　由 ARMD 硬碟機為第一優先的開機裝置。
- ▸▸CDROM　由光碟機為第一優先的開機裝置。
- ▸▸SCSI　由 SCSI 裝置為第一優先的開機裝置。
- ▸▸NETWORK　由網路卡為第一優先的開機裝置。
- ▸▸Disabled　關閉此功能。

中文

- IDE-0~3　由硬碟機為第一優先的開機裝置。
- USB RMD-HDD　由USB RMD硬碟機為第一優先的開機裝置。.
- USB RMD-FDD　由USB RMD磁碟機為第一優先的開機裝置。.
- USB HDD　由USB硬碟機為第一優先的開機裝置。.
- USBD FDD　由USB磁碟機為第一優先的開機裝置。

Floppy Drive Seek (開機時測試軟碟)

設定在PC開機時，POST程式需不需要對FLOPPY做一次SEEK測試。可設定的項目為：

- Enabled　要對Floppy做Seek測試。
- Disabled　不必對Floppy做Seek測試。(預設值)

Boot Up NumLock Status（起始時數字鍵鎖定狀態）

- On　開機後將數字區設成數字鍵功能。(預設值)
- Off　開機後將數字區設成方向鍵功能。

Password Check（檢查密碼方式）

- Always　無論是開機或進入CMOS SETUP均要輸入密碼。
- Setup　只有在進入CMOS SETUP時才要求輸入密碼。(預設值)

欲取消密碼之設定時，只要於SETUP內重新設定密碼時，不要按任何鍵，直接按＜Enter＞使密碼成為空白，即可取消密碼的設定。請參考P.48

HDD S.M.A.R.T. Capability (硬碟自我檢測功能)

- Enabled　啟動硬碟S.M.A.R.T.的功能。
- Disabled　關閉硬碟S.M.A.R.T.的功能。(預設值)

Interrupt Mode

- APIC　經由IOAPIC產生更多IRQ給系統使用。(預設值)
- PIC　以傳統方式產生IRQ給系統使用。

注意：當您使用的CPU有支援IOAPIC模式時，BIOS會自動偵測到IOAPIC模式，而且在安裝作業系統時，若BIOS設定成APIC模式，作業系統會自動安裝為支援IOAPIC模式(例如：Windows NT、Windows 2000、Windows XP...等)。此時若將CPU更換成不支援IOAPIC模式的型號或將BIOS變更為PIC模式，此時會無法進入作業系統。若碰到上述情況，必須重新安裝作業系統。

中文

晶片組的特性設定

AMIBIOS SETUP - CHIPSET FEATURES SETUP

Linear Frequency Control	: Disabled	
***CPU/DRAM Base Frequency	: H/W TRAP	
✡CPU Frequency	: N/A	
✡DRAM Frequency	: N/A	
✡AGP Frequency	: N/A	
✡PCI Frequency	: N/A	
✡ZCLK Frequency	: N/A	
CPU Frequency Ratio	: 14.0x	
Vcro Voltage	: Original	
Share Memory Size	: 32MB	
TV NTSC/PAL Select	: NTSC	
Graphic Win Size	: 64MB	
DRAM CAS# Latency	: 3T	
Timing Setting Mode	: Normal	
MA 1T/2T Select	: Auto	
		ESC: Quit ↑↓←→: Select Item
		F1 : Help PU/PD+/- : Modify
		F5 : Old Values (Shift)F2: Color
		F6 : Fail-Safe F7: Optimized
		F8 : Q-flash Utility

圖 4: 晶片組的特性設定

✡ **當** Linear Frequency Control **設為** Enabled**，這些項目才能啟用。**

*** **當** Linear Frequency Control **設為** Disabled**，此項才能啟用。**

☞**Linear Frequency Control**

當此項目設為 "Enabled", **您可以調整** CPU / DRAM / AGP / PCI / ZCLK **線性頻率.供電腦玩家使用**.

- ►►Enabled **啟動線性頻率控制調整**.
- ►►Disabled **關閉線性頻率控制調整**. (**預設值**)

☞ **CPU/DRAM Base Frequency (MHz)**

當此項目設為 "H/W TRAP", CPU/DRAM Base Frequenc **將會依照原始設計值**. **您也可以選擇下方** BIOS **設定調整**. **供電腦玩家使用**.

⏩H/W TRAP	Set CPU /DRAM Base frequency (MHz) to By Hardware. (Default Value)
⏩66/66 MHz	Set CPU /DRAM Base frequency (MHz) to 66/66MHz
⏩100/100 MHz	Set CPU /DRAM Base frequency (MHz) to 100/100MHz
⏩100/133 MHz	Set CPU /DRAM Base frequency (MHz) to 100/133MHz
⏩100/166 MHz	Set CPU /DRAM Base frequency (MHz) to 100/166MHz
⏩100/200 MHz	Set CPU /DRAM Base frequency (MHz) to 100/200MHz
⏩133/100 MHz	Set CPU /DRAM Base frequency (MHz) to 133/100MHz
⏩133/133 MHz	Set CPU /DRAM Base frequency (MHz) to 133/133MHz
⏩133/166 MHz	Set CPU /DRAM Base frequency (MHz) to 133/166MHz

☞ **CPU Frequency**

當 "Linear Frequency Control" **設為** Enabled **時**, **您可以去調整** CPU **頻率**.

⏩CPU frequency **值**(200-100, **預設值** :100)

☞ **DRAM Frequency**

當 "Linear Frequency Control" **設為** Enabled **時**, **您可以去調整** DRAM **頻率**.

⏩**選項將隨** CPU frequency **的 值改變**. (**當** CPU Frequency **為** 100 **時** DRAM Frequency **值** 100,133,200, **預設值**:133).

☞ **AGP Frequency**

當 "Linear Frequency Control" **設為** Enabled **時**, **您可以去調整** AGP **頻率**.

⏩**選項將隨** CPU frequency **的 值改變**. (**當** CPU Frequency **為** 100 **時** AGP Frequency **值** 50,66,57,80, **預設值**:57).

☞ **PCI Frequency**

當 "Linear Frequency Control" **設為** Enabled **時**, **您可以去調整** PCI **頻率**.

⏩**選項將隨** CPU frequency **的 值改變**. (**當** CPU Frequency **為** 100 **時** PCI Frequency **值** 33,40, **預設值**:33).

中文

☞ **ZCLK Frequency**

當 "Linear Frequency Control" **設為** Enabled **時**, **您可以去調整** ZCLK **頻率**.

▸▸ **選項將隨** CPU frequency **的 值改變**. (**當** CPU Frequency **為** 100**時** ZCLK Frequency **值** 50,66,57,80, **預設值**:66).

☞ **CPU Clock Ratio**

設定 CPU Ratio **假如** CPU Ratio **沒有被鎖住**.

▸▸ X 8 ~ X 24　　**系統會自動偵測** CPU **倍頻**.

☞ **Vcore Voltage**

▸▸ Original	**設** Vcore Voltage**為原始電壓。**(**預設值**)
▸▸ +0.025V	**設** Vcore Voltage **為原始電壓增加** 0.025V。
▸▸ +0.050V	**設** Vcore Voltage **為原始電壓增加** 0.050V。
▸▸ +0.075V	**設** Vcore Voltage **為原始電壓增加** 0.075V。
▸▸ +0.100V	**設** Vcore Voltage **為原始電壓增加** 0.100V。

☞ **Share Memory Size**

▸▸ **設定內建** VGA **分享記憶體 大小**.

☞ **TV NTSC/PAL Select**

▸▸ **設定** TV system for TV out option.

☞ **Graphics Aperture**

▸▸ 4MB	**設定** Display Graphics Aperture Size **為** 4MB。
▸▸ 8MB	**設定** Display Graphics Aperture Size **為** 8MB。
▸▸ 16MB	**設定** Display Graphics Aperture Size **為** 16MB。
▸▸ 32MB	**設定** Display Graphics Aperture Size **為** 32MB。
▸▸ 64MB	**設定** Display Graphics Aperture Size **為** 64MB。(**預設值**)
▸▸ 128MB	**設定** Display Graphics Aperture Size **為** 128MB。
▸▸ 256MB	**設定** Display Graphics Aperture Size **為** 256MB。

中文

☞**DRAM CAS# latency**

此功能允許您選擇 CAS latency Time, **當安裝了任何** DDR **記憶體後**.

- ▸▸2T **設定** CAS latency Time **為** 2.
- ▸▸3T **設定** CAS latency Time **為** 3.(**預設值**)

☞**Timing Setting Mode**

- ▸▸ **設定系統** timing **模式**.(Safe/Ultra/Turbo/Fast/Normal,**預設值**:Normal)

☞**MA 1T/2T Select**

- ▸▸ **設定記憶體讀寫延遲時間選擇**(1T/2T/Auto,**預設值**:Auto)

.

中文

省電功能設定

AMIBIOS SETUP - POWER MANAGEMENT SETUP (C) 2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved		
ACPI Sleep Type	: S1	
Suspend Time Out (Minute)	: Disabled	
Soft-Off by Power Button	: Instant Off	
System After AC Back	: Power Off	
ModemRingOn	: Enabled	
PME Event Wake Up	: Enabled	
Resume On RTC Alarm	: Disabled	
RTC Alarm Date	: Event Day	
RTC Alarm Hour	: 12	
RTC Alarm Minute	: 30	
RTC Alarm Second	: 00	
		ESC: Quit ↑↓→←: Select Item
		F1 : Help PU/PD+/- : Modify
		F5 : Old Values (Shift)F2: Color
		F6 : Fail-Safe F7: Optimized
		F8 :Q-Flash Utility

圖 5: 省電功能設定

☞ **ACPI Sleep Type**

- ➧S1 設 ACPI 省電模式為 S1/POS (Power On Suspend)。(預設值)
- ➧S3 設 ACPI 省電模式為 S3/STR (Suspend To RAM)。

☞ **Suspend Time Out**

- ▸▸Disabled　關閉時間週期終止時，系統進入暫停模式功能。(預設值)
- ▸▸1Minute ~ 60 Minute　設定時間週期終止時，系統將進入暫停模式。

☞ **Soft-off by Power Button (關機方式)**

- ▸▸Instant off　按一下 Soft-Off 開關便直接關機。(預設值)
- ▸▸Suspend　按一下 Soft-Off 開關便直接進入暫停模式。

☞ **System after AC Back（電源回復時的系統狀態）**

- ▸▸Last State　電源回復時，恢復系統斷電前狀態。
- ▸▸Power Off　需按 Soft PWR button 才能重新啟動系統。(預設值)
- ▸▸Power On　電源回復時，立刻啟動系統。

☞ **ModemRing On (數據機開機)**

- ▸▸Disabled　不啟動數據機開機 / 網路開機。
- ▸▸Enabled　啟動數據機開機 / 網路開機。(預設值)

☞ **PME Event Wake Up (電源管理事件喚醒功能)**

- ▸▸Disabled　不啟動電源管理事件喚醒功能。
- ▸▸Enabled　啟動電源管理事件喚醒功能。 (預設值)

☞ **Resume On RTC Alarm (定時開機)**

您可以將 "Resume On RTC Alarm" 這個選項設定為 Enabled 並且輸入開機的時間

- ▸▸Disabled　不啟動此功能。 (預設值)
- ▸▸Enabled　啟動定時開機功能。

若啟動定時開機功能，則可設定以下時間。

- ▸▸ RTC Alarm Date:　Every Day ， 1~31
- ▸▸ RTC Alarm Hour:　0~23
- ▸▸ RTC Alarm Minute:　0~59
- ▸▸ RTC Alarm Second:　0~59

中文

隨插即用與 PCI 組態設定

AMIBIOS SETUP - PNP/PCI CONFIGURATION (C) 2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved		
VGA Boot From	: Auto	
PCI Slot 1 IRQ Priority	: Auto	
PCI Slot 2 IRQ Priority	: Auto	
PCI Slot 3 IRQ Priority	: Auto	
		ESC: Quit ↑↓→←: Select Item
		F1 : Help PU/PD+/- : Modify
		F5 : Old Values (Shift)F2: Color
		F6 : Fail-Safe F7: Optimized
		F8 : Q-Flash Utility

圖 6: 隨插即用與 PCI 組態設定

☞ **VGA Boot From**

▶▶Internal	設定 VGA 啟動的優先裝置為內建 AGP 設備。
▶▶External AGP	設定 VGA 啟動的優先裝置為外接 AGP 卡。
▶▶External PCI	設定 VGA 啟動的優先裝置為外接 PCI 卡。
▶▶Auto	自動偵測 VGA 啟動的優先裝置.(預設值)

中文

PCI Slot1, 2, 3 IRQ Priority

- ▸▸Auto 系統會自動保留可用的 IRQ 給 PCI slot 1, 2, 3 裝置使用。(預設值)
- ▸▸3 如果沒有將 IRQ3 給 ISA 裝置使用，那麼系統會保留給 PCI slot 1, 2, 3 裝置使用。
- ▸▸4 如果沒有將 IRQ4 給 ISA 裝置使用，那麼系統會保留給 PCI slot 1, 2, 3 裝置使用。
- ▸▸5 如果沒有將 IRQ5 給 ISA 裝置使用，那麼系統會保留給 PCI slot 1, 2, 3 裝置使用。
- ▸▸7 如果沒有將 IRQ7 給 ISA 裝置使用，那麼系統會保留給 PCI slot 1, 2, 3 裝置使用。
- ▸▸9 如果沒有將 IRQ9 給 ISA 裝置使用，那麼系統會保留給 PCI slot 1, 2, 3 裝置使用。
- ▸▸10 如果沒有將 IRQ10 給 ISA 裝置使用，那麼系統會保留給 PCI slot 1, 2, 3 裝置使用。
- ▸▸11 如果沒有將 IRQ11 給 ISA 裝置使用，那麼系統會保留給PCI slot 1, 2, 3 裝置使用。

中文

載入 Fail-Safe 預設值

```
AMIBIOS SIMPLE SETUP UTILITY - VERSION 2.00
(C) 2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved

STANDARD CMOS SETUP              INTEGRATED PERIPHERALS
BIOS FEATURES SETUP              HARDWARE MONITOR & MISC SETUP
CHIPSET FEATURES SETUP           SUPERVISOR PASSWORD
POWER MANAGE
PNP / PCI CONFI      Load Fail-Safe Defaults? (Y/N)?N
LOAD FAIL-SAFE DEFAULTS          SAVE & EXIT SETUP
LOAD OPTIMIZED DEFAULTS          EXIT WITHOUT SAVING

ESC: Quit    ↑↓←→  : Select Item    F5: Old Values    F6: Fail-Safe Values
F7: Optimized Values        F8: Q-Flash Utility        F10:Save & Exit

Load Fail-Safe Defaults except Standard CMOS SETUP
```

圖 7：載入 Fail-Safe 預設值

請按＜Y＞、＜Enter＞，即可載入 BIOS 預設值。

如果系統出現不穩定的情況，您不妨試試載入Fail-Safe Defaults，看看能否正常。當然了，整個系統的各項效能都會變慢，因為Fail-Safe Defaults本來就是為了只求能開機所做的預設值。

載入 Optimized 預設值

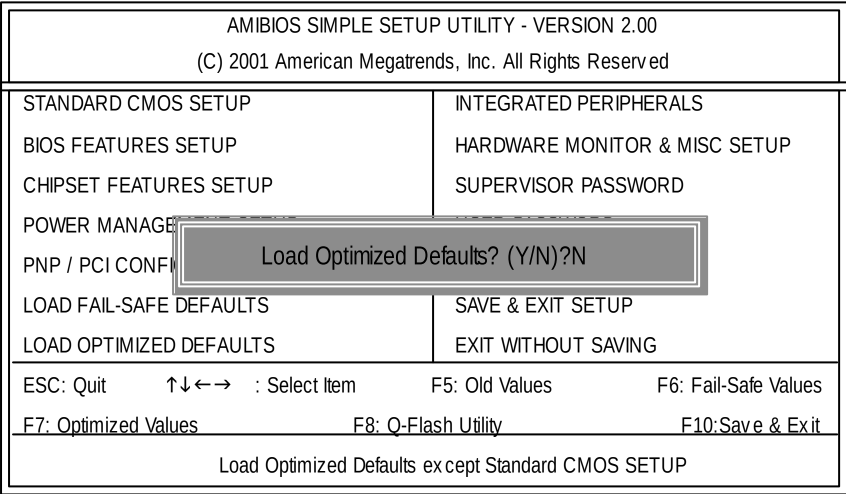


圖 8：載入 Optimized 預設值

請按＜Y＞、＜Enter＞，即可載入出廠時的設定。

Load Optimized Defaults**的使用時機為何呢？好比您修改了許多CMOS設定，最後覺得不太妥當，便可執行此功能，以求系統的穩定度。**

中文

整合週邊設定

AMIBIOS SETUP - INTEGRATED PERIPHERALS			
(C) 2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved			
OnBoard IDE	: Both	Modem Device	: Auto
IDE 1 Conductor Cable	: Auto	Onboard LAN	: Enabled
IDE 2 Conductor Cable	: Auto	Mouse PowerOn Function	: Disabled
OnBoard FDC	: Auto	Keyboard PowerOn Function	: Disabled
OnBoard Serial Port A	: Auto	Specific Key for PowerOn	: N/A
OnBoard Serial Port B	: Auto		
Serial Port B Mode	: Normal		
OnBoard Parallel Port	: Auto		
Parallel Port Mode	: ECP		
EPP Version	: N/A		
Parallel Port IRQ	: Auto		
Parallel Port DMA	: Auto		
OnBoard Midi Port	: 330h		
Midi IRQ Select	: 5		
OnBoard Game Port	: 200h		
USB Function	: Both	ESC: Quit higf: Select Item	
USB Controler 0	: Port 1+2	F1 : Help PU/PD+/- : Modify	
USB Controller1	: Port 1+2	F5 : Old Values (Shift)F2: Color	
USB Legacy Support	: Disabled	F6 : Fail-Safe F7:Optimized	
Audio Device	: Auto	F8 : Q-Flash Utility	

圖 9：整合週邊設定

中文

☞ OnBoard IDE

- ▸▸Disabled 關閉內建 IDE 介面。
- ▸▸Both Primary 及 Second IDE 介面皆設為啟動。(預設值)
- ▸▸Primary Primary IDE 介面皆設為啟動。
- ▸▸Secondary Second IDE 介面皆設為啟動。

☞ IDE1 Conductor Cable

- ▸▸Auto 設定為自動偵測。(預設值)
- ▸▸ATA66/100 設定 IDE1 Conductor Cable為 ATA66/100 (請確定您所使用的IDE 裝置及排線是否符合ATA66/100規格)。
- ▸▸ATA33 設定 IDE1 Conductor Cable為 ATA33 (請確定您所使用的IDE 裝置及排線是否符合ATA33規格)。

☞ IDE2 Conductor Cable

- ▸▸Auto 設定為自動偵測。(預設值)
- ▸▸ATA66/100 設定 IDE2 Conductor Cable為 ATA66/100 (請確定您所使用的IDE 裝置及排線是否符合ATA66/100規格)。
- ▸▸ATA33 設定 IDE2 Conductor Cable為 ATA33 (請確定您所使用的IDE 裝置及排線是否符合ATA33規格)。

☞ OnBoard FDC (內建軟碟介面)

- ▸▸Enabled 要使用主機板內建的軟碟介面。
- ▸▸Disabled 不使用主機板內建的軟碟介面。
- ▸▸Auto 自動偵測主機板內建的軟碟介面。(預設值)

☞ OnBoard Serial Port A (內建串列插座介面 A)

- ▸▸Auto 由 BIOS 自動設定。 (預設值)
- ▸▸3F8/COM1 指定內建串列插座 A 且使用 3F8 位址。
- ▸▸2F8/COM2 指定內建串列插座 A 且使用 2F8 位址。
- ▸▸3E8/COM3 指定內建串列插座 A 且使用 3E8 位址。
- ▸▸2E8/COM4 指定內建串列插座 A 且使用 2E8 位址。
- ▸▸Disabled 關閉內建串列插座 A 。

中文

☞ **OnBoard Serial Port B (內建串列插座介面 B)**

- ▸▸Auto 由 BIOS 自動設定。(預設值)
- ▸▸3F8/COM1 指定內建串列插座 B 且使用 3F8 位址。
- ▸▸2F8/COM2 指定內建串列插座 B 且使用 2F8 位址。
- ▸▸3E8/COM3 指定內建串列插座 B 且使用 3E8 位址。
- ▸▸2E8/COM4 指定內建串列插座 B 且使用 2E8 位址。
- ▸▸Disabled 關閉內建串列插座 B 。

☞ **Serial Port B Mode (此選項可由您自行決定內建 I/O 晶片串列埠 B 的模式)**

- ▸▸ASKIR 設定內建 I/O 晶片串列埠 B 為 ASKIR 模式。
- ▸▸IrDa 設定內建 I/O 晶片串列埠 B 為 IrDa 模式。
- ▸▸Normal 主機板上 I/O 支援正常模式。(預設值)

☞ **OnBoard Parallel port (內建並列埠)**

- ▸▸378 指定內建並列埠位址為 378。
- ▸▸278 指定內建並列埠位址為 278。
- ▸▸3BC 指定內建並列埠位址為 3BC 。
- ▸▸Auto 自動偵測內建並列埠位址。(預設值)
- ▸▸Disabled 關閉內建的並列埠。

☞ **Parallel Port Mode (並列插座模式)**

- ▸▸EPP 使用 EPP（Enhanced Parallel Port）傳輸模式。
- ▸▸ECP 使用 ECP（Extended Capabilities Port）傳輸模式。(預設值)
- ▸▸Normal 支援一般速度單向傳輸。
- ▸▸Bi-Dir 使用 Bi-Dir 模式。

☞ **EPP Version**

- ▸▸N/A 關閉此功能。(預設值)
- ▸▸EPP1.9 順從 EPP 1.9 的規格。
- ▸▸EPP1.7 順從 EPP 1.7 的規格。

中文

☞ **Parallel Port IRQ (並列插座 IRQ 設定)**

- ▸▸7 **並列埠** IRQ **設定為** 7。
- ▸▸5 **並列埠** IRQ **設定為** 5。
- ▸▸Auto **自動偵測並列埠** IRQ **設定。** (**預設值**)

☞ **Parallel Port DMA (並列埠 DMA 設定)**

- ▸▸0 **並列埠** DMA **設定為** 0。
- ▸▸1 **並列埠** DMA **設定為** 1。
- ▸▸3 **並列埠** DMA **設定為** 3。
- ▸▸Auto **自動偵測並列埠** DMA **設定。**(**預設值**)

☞ **OnBoard Midi Port (內建 Midi 埠)**

- ▸▸Disabled **關閉內建** Midi **埠。**
- ▸▸300h **內建** Midi **埠位置設定為** 300。
- ▸▸330h **內建** Midi **埠位置設定為** 330。(**預設值**)
- ▸▸292h **內建** Midi **埠位置設定為** 292。
- ▸▸290h **內建** Midi **埠位置設定為** 290。

☞ **Midi IRQ Select (Midi 埠 IRQ 選擇)**

- ▸▸IRQ 5 / 11 / 10 (**預設值**:5)

☞ **OnBoard Game Port (設定遊戲搖桿控制埠位置)**

- ▸▸Disabled **關閉此功能。**
- ▸▸200h **設定遊戲搖桿控制埠位置為** 200。(**預設值**)
- ▸▸208h **設定遊戲搖桿控制埠位置為** 208。

☞ **USB Function**

- ▸▸Controller 0 **開啟** USB 0 (**通用串列匯流排** 0)**的功能。**
- ▸▸Controller 1 **開啟** USB 1 (**通用串列匯流排** 1)**的功能。**
- ▸▸Both **開啟** USB 0& 1(**通用串列匯流排** 0&1)**的功能。**(**預設值**)
- ▸▸Disabled **關閉此功能。**

中文

☞ **USB Controller 0**

- Port 1 — **啟動** USB 0(**通用串列匯流排**)**中** Port 1 **的功能**.
- Port1+2 — **啟動** USB 0(**通用串列匯流排**)**中** Port 1& Port 2 **的功能**. (**預設值**)

☞ **USB Controller 1**

- Port 1 — **啟動** USB 1(**通用串列匯流排**)**中** Port 1 **的功能**.
- Port1+2 — **啟動** USB 1(**通用串列匯流排**)**中** Port 1& Port 2 **的功能**. (**預設值**)

☞ **USB Legacy Support**

當啟動 USB **功能，** USB **的支援型態將可被設定。**

- Enabled — **啟動** BIOS **對** USB **的驅動功能。**
- Disabled — **關閉此功能。**(**預設值**)

☞ **Audio Device**

- Auto — **自動偵測** AC'97 Audio。(**預設值**)
- Enabled — **強制開啟** AC'97 Audio **功能。**
- Disabled — **關閉** AC'97 Audio。

☞ **Modem Device**

- Auto — **自動偵測** AC'97 Modem。(**預設值**)
- Enabled — **強制開啟** AC'97 Modem **功能。**
- Disabled — **關閉** AC'97 Modem。

☞ **Onboard Lan**

- Disabled — **關閉此功能。**
- Enabled — **開啟內建網路晶片功能。**(**預設值**)

☞ **Mouse Power On Function (滑鼠開機功能)**

- Disabled — **關閉此功能。** (**預設值**)
- Enabled — **按** PS/2 **滑鼠按鍵開機。**

中文

☞ **Keyboard Power On Function (鍵盤開機功能)**

- ▸▸Disabled　　**關閉此功能。** (**預設值**)
- ▸▸Specific key　　**設定密碼開機。**
- ▸▸Any Key　　**設按任意鍵開機。**

☞ **Specific Key for Power On (啟動特殊鍵開機)**

- ▸▸N/A　　**關閉此功能。** (**預設值**)
- ▸▸Password↵　　**鍵入** 1~5 **個字元設定開機密碼並按** Enter **鍵完成設定。**

中文

硬體監視設定

AMIBIOS SETUP - HARDWARE MONITOR & MISC SETUP (C) 2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved		
CPU Temp. Alarm	:Disabled	
CPU Fan Fail Alarm	:No	
System Fan Fail Alarm	:No	
Reset Case Open Status	:No	
Case Status	:Opened	
Current CPU Temp.	: 34℃/ 93℉	
Current System Temp.	: 28℃/ 82℉	
Current CPU Fan Speed	: 5273 RPM	
Current System Fan Speed	: 0 RPM	
Vcore	: 1.712V	
Vcc3	: 3.296V	
Vcc	: 4.999V	
+12V	: 11.815V	
Battery	: 3.200V	ESC: Quit ↑↓←→: Select Item
		F1 : Help PU/PD+/- : Modify
		F5 : Old Values (Shift)F2: Color
		F6 : Fail-Safe F7 : Optimized
		F8 : Q-flash Utility

圖 10: 硬體監視設定

☞ **CPU Temp. Alarm**

- ▸▸Disabled 關閉此功能。(預設值)
- ▸▸60°C / 140°F 偵測 CPU 設定值 60°C / 140°F。
- ▸▸70°C / 158°F 偵測 CPU 設定值 70°C / 158°F。
- ▸▸80°C / 176°F 偵測 CPU 設定值 80°C / 176°F。
- ▸▸90°C / 194°F 偵測 CPU 設定值 90°C / 194°F。

☞ **Fan Fail Alarm (CPU/ System 風扇故障警告功能)**

- ⏩Yes　　**啟動** CPU / System **風扇故障警告。**
- ⏩No　　**關閉** CPU / System **風扇故障警告。(預設值)**

☞**Reset Case Open Status**

☞**Case Status**

如果您的電腦外殼是關閉的, " Case Status" **這項值將會是** "Closed".
如果您的電腦外殼是曾經被打開的, " Case Status" **這項值將會是** "Opened".
如果您希望重置 "Case Status" **的值,將** "Reset Case Open Status" **的值設為** "Yes"**並重新開機即可**.

☞ **Current CPU Temp.**

- ⏩ **自動偵測** CPU **溫度**

☞ **Current System Temp.**

- ⏩ **自動偵測系統溫度**

☞ **Current CPU Fan / System Fan Speed (RPM)**

- ⏩ **自動偵測風扇的轉速**

☞ **Current Vcore / Vcc3 / Vcc /+12/ Battery**

- ⏩ **自動偵測系統的電壓狀態。**

設定管理者 (Supervisor)/使用者(User)密碼

當您想設定密碼時，請於主畫面下選擇好項目，並按下Enter，畫面中即出現的方框讓您輸入密碼：

```
AMIBIOS SIMPLE SETUP UTILITY - VERSION 2.00
(C) 2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved

STANDARD CMOS SETUP            INTEGRATED PERIPHERALS
BIOS FEATURES SETUP            HARDWARE MONITOR & MISC SETUP
CHIPSET FEATURES SETUP         SUPERVISOR PASSWORD
POWER MANAGE
PNP / PCI CONFI      Enter new supervisor password:
LOAD FAIL-SAFE DEFAULTS        SAVE & EXIT SETUP
LOAD OPTIMIZED DEFAULTS        EXIT WITHOUT SAVING

ESC: Quit    ↑↓←→ : Select Item    F5: Old Values    F6: Fail-Safe Values
F7: Optimized Values    F8: Q-Flash Utility    F10:Save & Exit

Change / Set / Disable Password
```

圖 11: 設定管理者 (Supervisor)/使用者(User)密碼

最多可以輸入6**個字元，輸入完畢後按下**Enter**，**BIOS**會要求再輸入一次，以確定剛剛沒有打錯，若兩次密碼吻合，便將之記錄下來。**

如果您想取消密碼，只需在輸入新密碼時，直接按 Enter**，這時**BIOS **會顯示「**PASSWORD DISABLED**」，也就是關閉密碼功能，那麼下次開機時，就不會再被要求輸入密碼了。**

☞SUPERVISOR **密碼的用途**

當您設定了 Supervisor**密碼時，如果「**BIOS Features Setup**」中的**Password Check**項目設成**Always**，那麼一開機時，必須輸入**User**或**Supervisor**密碼才能進入開機程序。若您將**Password Check**項目設成**Setup**，那麼想進入**BIOS**組態設定就得輸入**Supervisor **密碼才能進入修改。**

☞USER **密碼的用途**

當您設定了 User**密碼時，如果「**BIOS Features Setup**」中的** Password Check**項目設成**Always**，那麼一開機時，必需輸入**User**或**Supervisor**密碼才能進入開機程序。當您想進入**BIOS**組態設定時，如果輸入的是**USER Password**，很抱歉，**BIOS**是不允許做任何修改的，因為只有** Supervisor **可以進入** BIOS **組態設定中做修改動作。**

自動偵測 IDE 硬碟

AMIBIOS SETUP - STANDARD CMOS SETUP
(C) 2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved

```
System Date      :Jan 03 2002 Thu
System Time      : 09:52:45
            TYPE  SIZE  CYLS  HEAD  PRECOMP  LANDZ  SECTOR  MODE
Pri Master  : Auto
Pri Slave   : Auto
Sec Master  : Auto
Sec Slave   : Auto

Floppy Drive A : 1.44 MB 3 1/2        Base Memory :  640 Kb
Floppy Drive B : Not Installed        Other Memory :  384 Kb
                                      Extended Memory :  255 Mb
Virus Protection : Disabled           Total Memory :  256 Mb
Date is standard Format               ESC : Exit
 Month : Jan - Dec                    ↑↓    : Select Item
 Day    : 01- 31                      PU / PD / + / - :Modify
Year   : 1990 - 2099                  (Shift) F2 : Color
```

圖 12: 自動偵測 IDE 硬碟

當 BIOS 偵測出結果時，通常會有三種 Mode 可供選擇，即 Normal、LBA 與 LARGE，而目前的 BIOS 多會將 LBA 擺在第一項，因此只需按 Y，即可將參數寫入 STANDARD CMOS 中，但記得離開 CMOS 時要存檔。

中文

離開 SETUP 並儲存設定結果

AMIBIOS SIMPLE SETUP UTILITY - VERSION 2.00			
(C) 2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved			
STANDARD CMOS SETUP		INTEGRATED PERIPHERALS	
BIOS FEATURES SETUP		HARDWARE MONITOR & MISC SETUP	
CHIPSET FEATURES SETUP		SUPERVISOR PASSWORD	
POWER MANAGEMENT SETUP		USER PASSWORD	
PNP / PCI CONF	Save to CMOS and EXIT (Y/N)? Y		
LOAD FAIL-SAFE DEFAULTS		SAVE & EXIT SETUP	
LOAD OPTIMIZED DEFAULTS		EXIT WITHOUT SAVING	
ESC: Quit ↑↓←→ : Select Item		F5: Old Values	F6: Fail-Safe Values
F7: Optimized Values	F8: Q-Flash Utility		F10:Save & Exit
Save Data to CMOS & Exit SETUP			

圖 13: 離開 SETUP 並儲存設定結果

當您設定好 CMOS 內容後，於主畫面中按 F10 或選擇「SAVE & EXIT SETUP」，即會出現畫面：

若按 Y 並按下 Enter，即可儲存所有設定結果到 RTC 中的 CMOS RAM 並離開 Setup Utility。若不想儲存，則按 N 或 Esc 皆可回到主畫面中。

離開 SETUP 但不儲存設定結果

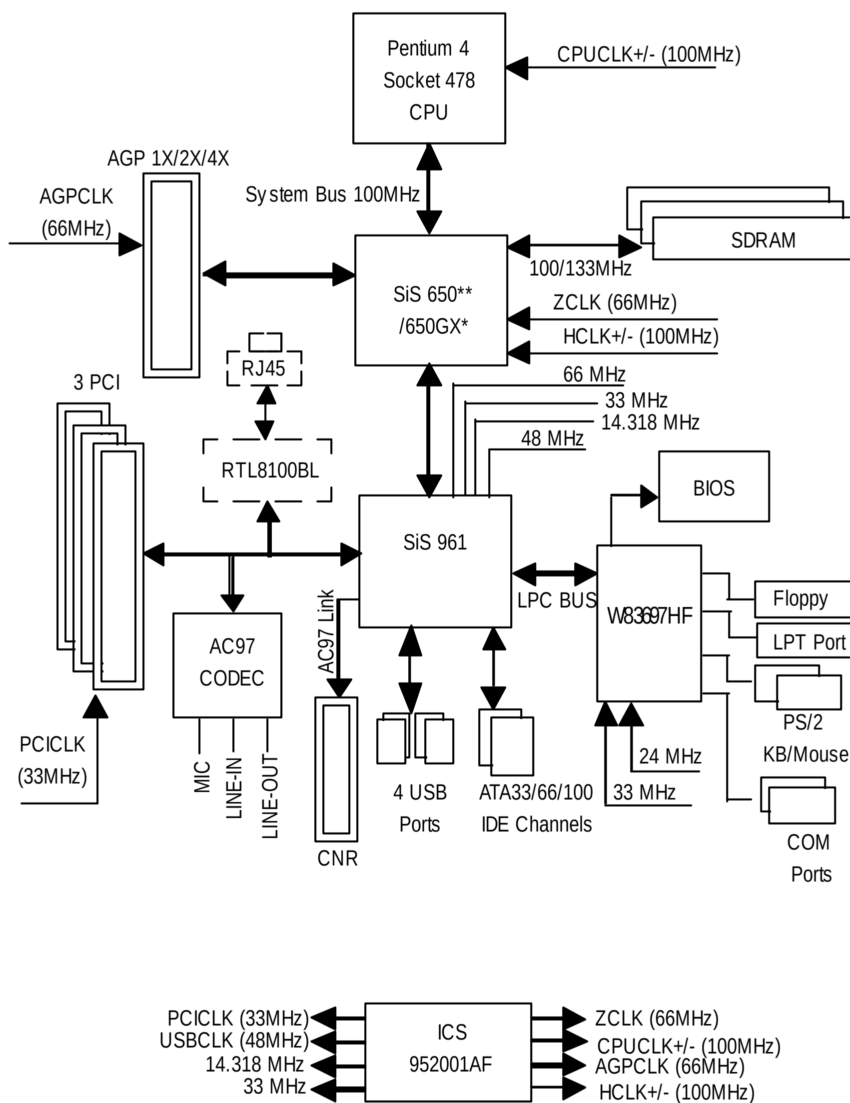
AMIBIOS SIMPLE SETUP UTILITY - VERSION 2.00	
(C) 2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved	
STANDARD CMOS SETUP	INTEGRATED PERIPHERALS
BIOS FEATURES SETUP	HARDWARE MONITOR & MISC SETUP
CHIPSET FEATURES SETUP	SUPERVISOR PASSWORD
POWER MANAGE	
PNP / PCI CONF	Quit Without Saving (Y/N)? N
LOAD FAIL-SAFE DEFAULTS	SAVE & EXIT SETUP
LOAD OPTIMIZED DEFAULTS	EXIT WITHOUT SAVING
ESC: Quit ↑↓←→ : Select Item	F5: Old Values F6: Fail-Safe Values
F7: Optimized Values F8: Q-Flash Utility	F10:Save & Exit
Abandon all Datas & Exit SETUP	

圖 14: 離開 SETUP 但不儲存設定結果

若按 Y **並按下** Enter **，則離開** Setup Utility **。若按** N **或** Esc **則可回到主畫面中。**

第四章 技術文件參考資料

晶片組功能方塊圖



* **只有** PCB 2.0 **才有此功能**

** **只有** PCB 1.0 **才有此功能**

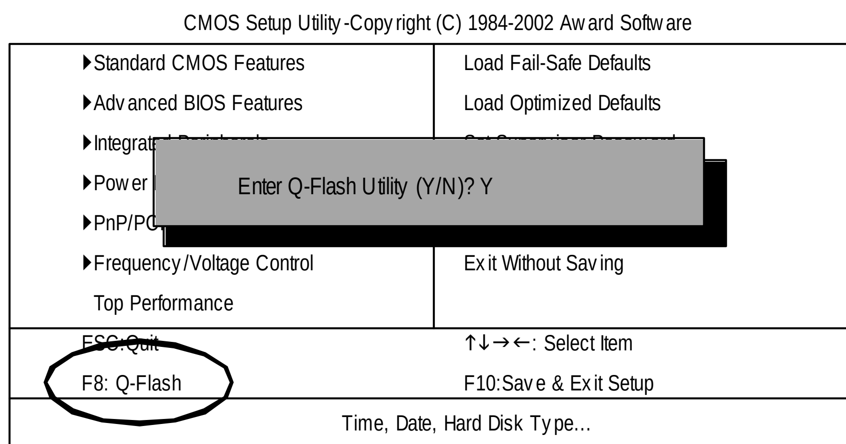
Q-Flash 功能介紹

A. 何謂 Q-Flash Utility?

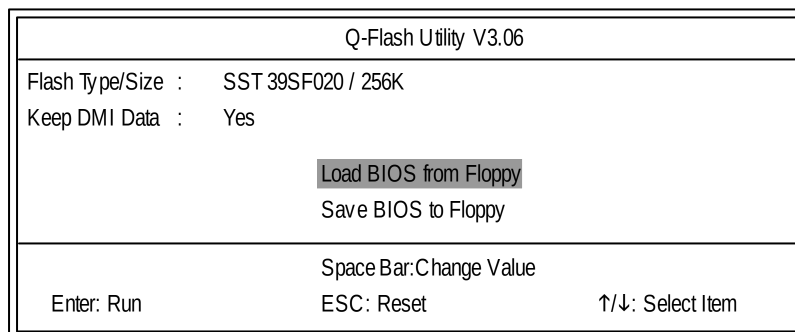
Q-Flash 程式是一個含於 BIOS 內且不需任何作業系統模式下，即可更新 BIOS 的一個程式。

B. Q-Flash Utility 使用方法

a. 當電源開啟之後， BIOS 開始進行 POST（Power On Self Test 開機自我測試）時，按下＜Del＞鍵便可進入 AWARD BIOS 的 CMOS SETUP 主畫面中，按<F8>進入 Q-Flash Utility 功能。



b. Q-Flash Utility



中文

Load BIOS From Floppy (BIOS 燒錄工具程式)

✐將存有 BIOS 檔案的磁碟片放入 A:磁碟機，然後按<Enter>鍵。

```
-------------------- 1 File(s) found --------------------
 XXXX.XX                                          256K
----------------------------------------------------------
 Total Size: 1.39M                  Free Size: 1.14M
 F5: Refresh        DEL: Delete         ESC: Return Main
```

XXXX.XX 表示 BIOS 的檔名

✐按<Enter>鍵

```
Are you sure to update BIOS?
[Enter] to contiune Or [ESC] ot abort...
```

若您確定要開始燒錄 BIOS 程式，請按下<Enter>鍵，否則按<Esc>離開此程式

```
!! COPY BIOS Completed -Pass !!
Please press any key to continue
```

恭喜您!!您已經順利的燒錄 BIOS。

@ BIOS™ 介紹



技嘉科技 @BIOS™ 視窗版 BIOS 更新軟體

技嘉科技繼視窗超頻軟體 Easy Tune III™ 之後再度推出另一石破天驚，為擺脫傳統須在 DOS 模式下更新 BIOS 之 Windows 版軟體！

技嘉科技 @BIOS™ 為一提供使用者在視窗模式下更新 BIOS 的軟體，使用者可透過 @BIOS™ 友善的使用者界面，簡易的操作模式，從此更新、儲存 BIOS 不再是電腦高手的專利，輕輕鬆鬆完成不可能的任務，更炫的是使用者可透過 @BIOS™ 與 Internet 連結，選取距離最近的 BIOS 伺服器並下載最新的 BIOS 更新，所有過程皆在 Windows 模式下完成，從此不再害怕更新 BIOS！

相信如此重量級的工具程式應是大家引領期盼很久了吧！試試技嘉科技 @BIOS™ 從此更新 BIOS 不再驚聲尖叫！

中文

Easy TuneIII™ 介紹



技嘉科技 EasyTuneIII™ 視窗超頻軟體

技嘉科技全新推出視窗超頻軟體 EasyTuneIII™，一改以往超頻方式，顛覆超頻科技！

有了技嘉科技視窗超頻軟體 EasyTuneIII™ 後，從此超頻不須更改 BIOS 上之設定，更不須膽戰心驚地調整主機板上的任何 Jumpers 或 Switches，絢麗、簡單的使用者界面更提供了超頻的親切性，在簡易模式下，僅需按下 "自動最佳化" 一鍵， EasyTuneIII™ 便能自動在短短數秒鐘之內找出最佳化值，並直接超頻，無須其他設定便能達軟體建議之最佳化狀態，即使是從未超頻的生手也能輕鬆超頻。除此之外， Easy Tune III™ 更提供了進階模式，符合進階使用者的需求，可自行更改 CPU 的外頻，找出自己系統的最佳化設定，最重要的是不須重開機即可生效。

經由以上簡單地介紹，您是否已有躍躍欲試而想趕快拿到 EasyTuneIII™ 視窗超頻軟體來玩玩的衝動呢？試試看！相信你會愛上它！如須更多資訊，請至 http://www.gigabyte.com.tw

備註:如果您需要最新版的 EasyTuneIII™ 工具程式，請至網站下載。

第五章 附錄

以下安裝畫面為作業系統 Windows ME **下所示(光碟片版本為：**2.0)

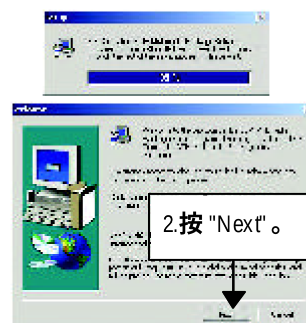
附錄 A**：安裝** SiS650/650GX **晶片組驅動程式(請一定要安裝)**

A. 安裝 SiS 650/650GX VGA 驅動程式

將驅動程式光碟片置入光碟機中，光碟機將自動執行，請參考以下步驟進行安裝(若沒有自動執行該程式，請在" 我的電腦" 中雙擊光碟機圖示，並執行其中的 setup.exe **檔)。**



(1)



(2)



(3)



(4)



(5)



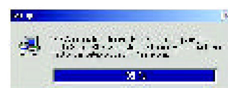
(6)

B: 安裝 AGP 驅動程式

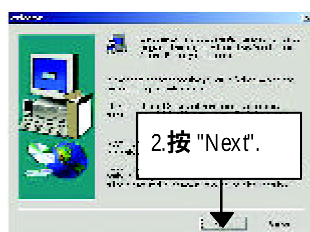
將驅動程式光碟片置入光碟機中，光碟機將自動執行，請參考以下步驟進行安裝(若沒有自動執行該程式，請在"我的電腦"中雙擊光碟機圖示，並執行其中的setup.exe檔)。



(1)



(2)



(3)



(4)



(5)

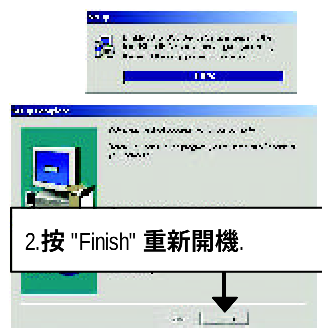


(6)

C: 安裝 USB Patch 驅動程式



(1)

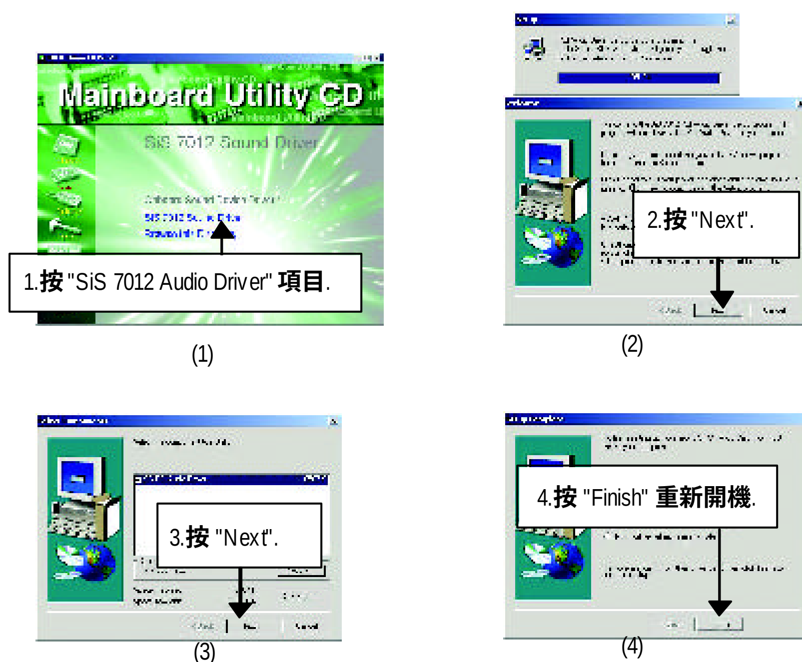


(2)

中文

附錄 B： SiS 7012 音效晶片驅動程式

將驅動程式光碟片置入光碟機中，光碟機將自動執行，請參考以下步驟進行安裝(若沒有自動執行該程式，請在 " 我的電腦 " 中雙擊光碟機圖示，並執行其中的 setup.exe 檔)。



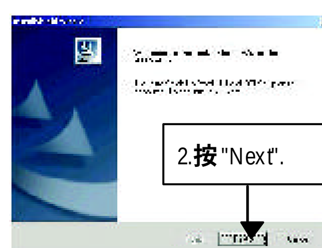
(1) (2) (3) (4)

附錄 C：RealTek 8100/8139 Network 驅動程式

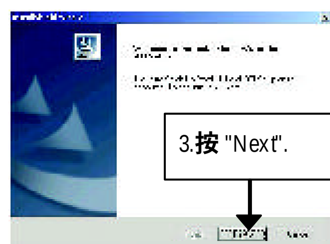
"RealTek 8100/8139 Network Driver" 在作業系統為 Windows XP 下將會自動安裝。
如果您想自行 更新 LAN 的驅動程式，請參考說明檔(README.txt)，安裝路徑為 D:\Network\Rtl (我們假設光碟機的代號為 D:)



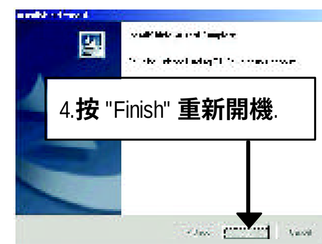
(1)



(2)



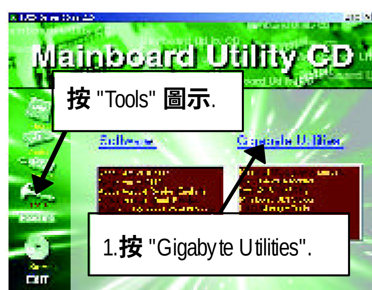
(3)



(4)

附錄 D：安裝 EasyTuneIII 工具程式

將驅動程式光碟片置入光碟機中，光碟機將自動執行，請參考以下步驟進行安裝(若沒有自動執行該程式，請在 " 我的電腦 " 中雙擊光碟機圖示，並執行其中的setup.exe 檔)。



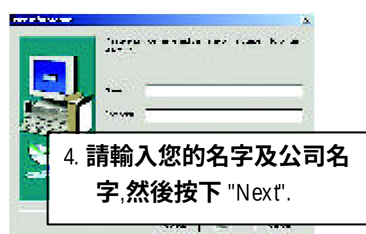
(1)



(2)



(3)



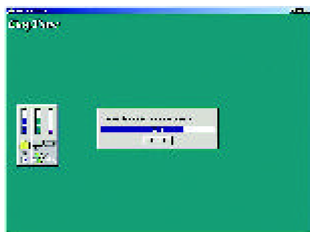
(4)



(5)



(6)



(7)



(8)

中文

附錄 E：BIOS 更新程序

BIOS 更新程序：

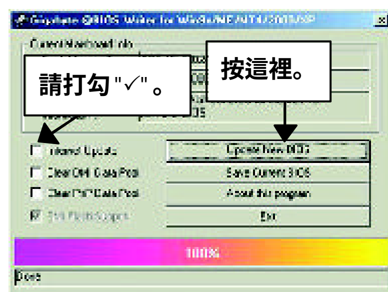
假如您 OS 是 Win9X，我們建議您使用技嘉 @BIOS 更新程式。



(1)



(2)



(3)

1. 操作選項及步驟：

I. 透過 Internet 更新 BIOS：

a. 點選 "Internet Update" 選項。

b. 點選 "Update New BIOS"。

c. 選擇 @BIOS 伺服器 (目前已開放 "Gigabyte @BIOS server 1 in Taiwan" 和 "Gigabyte @BIOS server 2 in Taiwan")。

d. 選擇您使用本公司主機板正確的型號。

e. 系統將下載 BIOS 檔案，接著作更新的動作。

中文

II. **不透過** Internet **更新** BIOS**：**

a. **不要點選** "Internet Update" **選項。**

b. **點選** "Update New BIOS"**。**

c. **在** " **開啟舊檔的對話框中，將檔案類型改為** "All Files (*.*)"**。**

d. **找尋透過網站下載或其它管道得到之已解壓縮的** BIOS **檔案** (**如** :8SMML.F1)**。**

e. **接著按照指示完成更新的動作。**

III. **儲存** BIOS **檔案：**

在一開始的對話框中， "Save Current BIOS" **這個選項是讓您儲存目前使用版本的** BIOS**。**

IV. **查看支援那些晶片組主機板及** Flash ROM **廠牌：**

在一開始的對話框中， "About this program" **這個選項是讓您查閱** @BIOS **支援那些晶片組系列的主機板，及支援那些** Flash ROM **的廠牌。**

2. **注意事項：**

a. **在上述操作選項** I **中，如果出現二個**(**含**)**以上的型號供您選擇時，請再次確認您的主機板型號，因為選錯型號來更新** BIOS **時，會導致您的系統無法開機。**

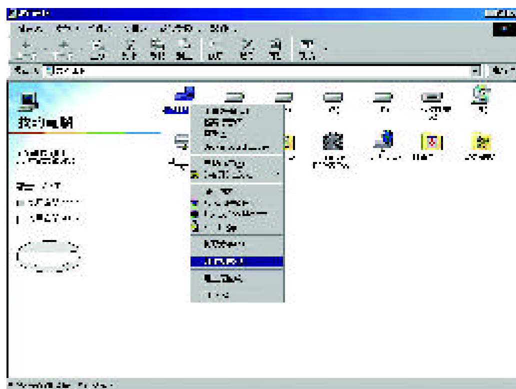
b. **在上述操作選項** II **中，已解壓縮的** BIOS **檔案所屬的主機板型號，一定要和您的主機板型號相符，不然會導致您的系統無法開機。**

c. **在上述操作選項** I **中，如果** @BIOS **伺服器找不到您主機板的** BIOS **檔案時，請到本公司網站下載該主機板型號最新版的** BIOS **壓縮檔，然後經由解壓縮後，利用步驟** II **的方法來更新** BIOS**。**

d. **在更新** BIOS **的過程中，絕對不能中斷。如果在更新的過程中斷的話，會導致系統無法開機。**

中文

我們使用 GA-7VTX 主機板和版本為 Flash841 的 BIOS 更新工具作為範例。
假如您是在 DOS 模式下，請照下列的方法更新 BIOS 。
Flash BIOS 步驟：
步驟(一)：
(1) 確認您已將 "BIOS Feature Setup" 中 "BIOS Flash Protection" 選項設定為 Auto ，詳細說明請參考第 28 頁。
(2) 確認您的電腦已安裝如 Winzip 等解壓縮程式。
您的電腦需安裝 pkunzip 或 winzip 等應用程式，以利待會兒要執行解壓縮。
此應用程式可在很多的網站免費下載，如: http://shareware.cnet.com
步驟(二)：製作 DOS 開機磁片(範例：Windows 98 作業系統)
注意：Windows ME/2000 無法製作 DOS 開機磁片
(1) 將空白磁片放入磁碟機中(將防寫鎖撥至 " 可寫入 ")。再用滑鼠雙擊桌面 " 我的電腦 " 圖示後，將滑鼠點選 "3.5 磁片(A)" 並按滑鼠右鍵，選擇 " 製作格式 " 。

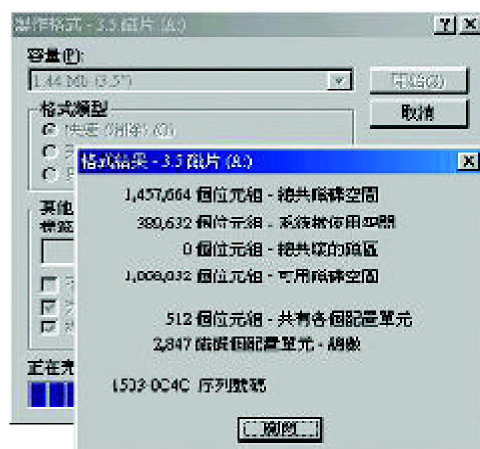


(2) **在格式類型中，選擇"快速(消除)"，並勾選"完成時顯示摘要"及"複製系統檔"，再按"開始"。**

注意：執行此步驟後，磁片中原有的檔案將全部消失！



(3) **當複製系統檔的動作完成後，請按"關閉"即可。**



中文

中文

步驟(三)：下載 BIOS 及 BIOS 燒錄工具程式

(1) **請進入本公司中文網站** (http://www.gigabyte.com.tw/chinese-web/index.html)**後，選擇** "**技術支援**"。

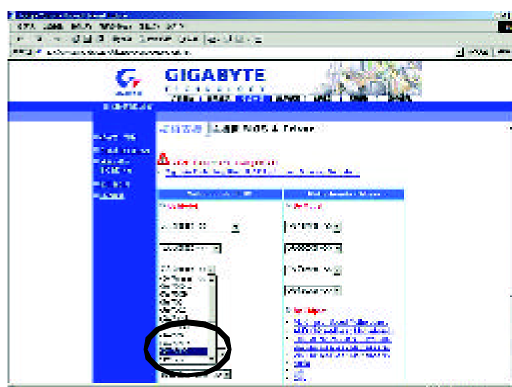


(2) **請選擇** "**主機板** BIOS & Driver"。

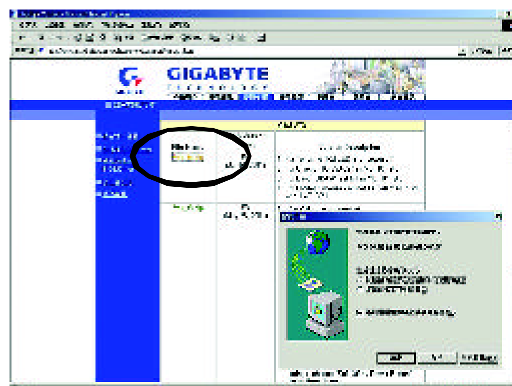


中文

(3) 以 GA-7VTX 為範例，可從左邊的 BIOS 選單畫面依型號或晶片組的分類方式，來尋找您的主機板型號。

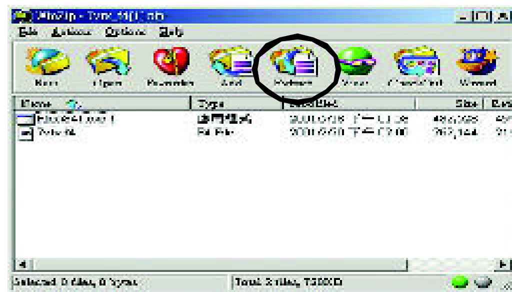


(4) 請點選您想要下載的版本(例如：F4)後，出現一個對話框，選擇 " 從檔案目前所在位置開啟這個檔案 " 並按 " 確定 " 。

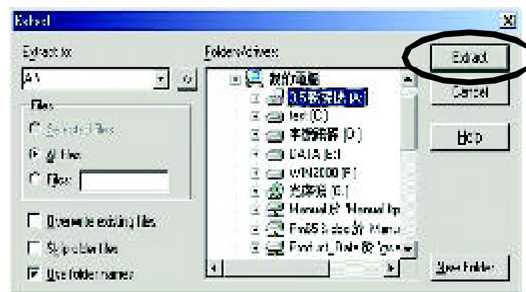


中文

(5) **此時會出現以下畫面，並選擇** "Extract" **按鈕來執行解壓縮程式。**



(6) **請選擇將檔案存放至步驟(二)的磁片** A **中，再按下** "Extract" 。



中文

步驟(四)：確認系統會先從磁碟機來開機

(1) **將剛做好的磁片(含開機程式及解壓縮的檔案)放入磁碟機** A **之後重新開機，剛開機時馬上按下** "DEL" **鍵進入** BIOS Setup **主畫面**



(2) **進入主畫面將光棒移至** BIOS FEATUERS SETUP **之選項。**

AMIBIOS SIMPLE SETUP UTILITY - VERSION 1.24b (C) 1999 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved	
STANDARD CMOS SETUP	INTEGRATED PERIPHERALS
BIOS FEATURES SETUP	HARDWARE MONITOR & MISC SETUP
CHIPSET FEATURES SETUP	SUPERVISOR PASSWORD
POWER MANAGEMENT SETUP	USER PASSWORD
PNP / PCI CONFIGURATION	IDE HDD AUTO DETECTION
LOAD BIOS DEFAULTS	SAVE & EXIT SETUP
LOAD SETUP DEFAULTS	EXIT WITHOUT SAVING
ESC: Quit ↑↓←→ : Select Item (Shift)F2 : Change Color F5: Old Values F6: Load BIOS Defaults F7: Load Setup Defaults F10:Save & Exit	
Time, Date , Hard Disk Type...	

中文

(3) 按"Enter"後，進入"BIOS FEATUERS SETUP"選項，將光棒移至"1st Boot Device"，透過"Page Up"或"Page Down"來選擇"Floppy"。

```
AMIBIOS SETUP - BIOS FEATURES SETUP
( C ) 2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved

1st Boot Device          : Floppy
2nd Boot Device          : IDE-0
3rd Boot Device          : CDROM
S.M.A.R.T. for Hard Disks : Disabled
BootUp Num-Lock          : On        ESC: Quit        ↑↓←→: Select Item
Floppy Drive Seek        : Disabled  F1  : Help       PU/PD/+/- : Modify
Password Check           : Setup     F5  : Old Values (Shift)F2: Color
                                     F6  : Load BIOS Defaults
                                     F7  : Load Setup Defaults
```

(4) 按"ESC"跳回上一頁，將光棒移至"SAVE & EXIT SETUP"後按"Enter"，會詢問您是否將修改的資料儲存並離開？此時則鍵入"Y"後按"Enter"，此時系統會重新開機。

```
AMIBIOS SIMPLE SETUP UTILITY - VERSION 1.24b
(C) 2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved

STANDARD CMOS SETUP          INTEGRATED PERIPHERALS
BIOS FEATURES SETUP          HARDWARE MONITOR & MISC SETUP
CHIPSET FEATURES SETUP       SUPERVISOR PASSWORD
POWER MANAGE                 
PNP / PCI CONF    Save to CMOS and EXIT (Y/N)? Y
LOAD BIOS DEFAULTS           SAVE & EXIT SETUP
LOAD SETUP DEFAULTS          EXIT WITHOUT SAVING

ESC: Quit   ↑↓←→ : Select Item   (Shift)F2 : Change Color   F5: Old Values
F6: Load BIOS Defaults     F7: Load Setup Defaults     F10:Save & Exit

Save Data to CMOS & Exit SETUP
```

步驟(五)：開始執行 BIOS 燒錄動作

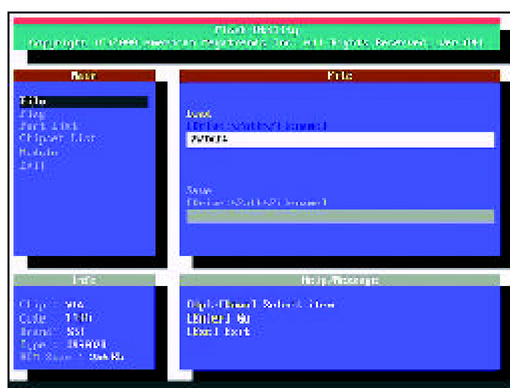
(1) **用磁片開完機後，在** A:\> **輸入** dir/w **及按** "Enter" **查看磁片中有那些檔案，然後在** A:\> **輸入** "BIOS **燒錄工具程式**" **及** "BIOS **檔案**"**，在此例中就為** "Flash841 7VTX.F4" **再按下** "Enter"。

```
Starting Windows 98 ?
Microsoft(R) Windows98
   © Copyright Microsoft Corp 1981-1999

A:\> dir/w
   Volume in drive A has no label
Volume Serial Number is 16EB-353D
Directory of A:\
COMMAND.COM     7VTX.F4    FLASH841.EXE
           3 file(s)      838,954  bytes
           0 dir(s)       324,608  bytes free

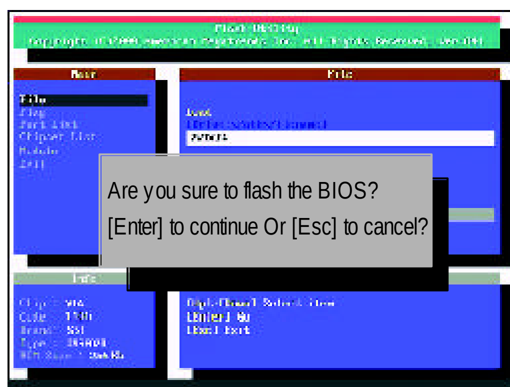
A:\> Flash841 7VTX.F4
```

(2) **會出現更新程式畫面，如下圖：直接按下**[Enter]**之後，光棒會落在右邊** Load [Drive:\Path\Filename]**處呈反白顏色，按下**[Enter]**即會開始執行。**



(3) 此時會出現一對話方塊詢問是否確定更新 BIOS？選擇[Enter]為繼續執行，或按[Esc]為取消。

注意：當系統在更新 BIOS 過程中，不要關掉電源，不然會損壞 BIOS 導致系統無法開機。



(4) BIOS 更新完成。必需按[ESC]離開更新程式畫面。



步驟(六)：將燒錄完成的 BIOS 設成預設值

因為 BIOS 升級後，系統需再次偵測所有的裝置，所以強烈建議當升級 BIOS 後，需再次設成預設值。

(1) **將磁碟機中的磁片取出，重新開機。開機畫面會出現主機板型號及更新完成之 BIOS 版本。**



(2) **此時別忘記再按下<DEL> 再次進入 BIOS 設定畫面，將光棒移至 "LOAD SETUP DEFAULTS" 後按 "Enter"，系統會問您確定嗎？按"Y" 及 "Enter"。**

AMIBIOS SIMPLE SETUP UTILITY - VERSION 1.24b
(C) 2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved

STANDARD CMOS SETUP	INTEGRATED PERIPHERALS
BIOS FEATURES SETUP	HARDWARE MONITOR & MISC SETUP
CHIPSET FEATURES SETUP	SUPERVISOR PASSWORD
POWER MANAGE	
PNP / PCI CONF	
LOAD BIOS DEFAULTS	SAVE & EXIT SETUP
LOAD SETUP DEFAULTS	EXIT WITHOUT SAVING

Load Setup Defaults? (Y/N)?N

ESC: Quit ↑↓←→ : Select Item (Shift)F2 : Change Color F5: Old Values
F6: Load BIOS Defaults F7: Load Setup Defaults F10:Save & Exit

Load Setup Defaults

中文

(3) **將光棒移至** "SAVE & EXIT SETUP" **後按** "Enter" **，會詢問您是否將修改的資料儲存並離開？此時則鍵入** "Y" **後按** "Enter" **，此時系統會重新開機。**

AMIBIOS SIMPLE SETUP UTILITY - VERSION 1.24b

(C) 2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved

STANDARD CMOS SETUP	INTEGRATED PERIPHERALS
BIOS FEATURES SETUP	HARDWARE MONITOR & MISC SETUP
CHIPSET FEATURES SETUP	SUPERVISOR PASSWORD
POWER MANAGEMENT SETUP	USER PASSWORD
PNP / PCI CONF	
LOAD BIOS DEFAULTS	SAVE & EXIT SETUP
LOAD SETUP DEFAULTS	EXIT WITHOUT SAVING

Save to CMOS and EXIT (Y/N)? Y

ESC: Quit ↑↓←→ : Select Item (Shift)F2 : Change Color F5: Old Values

F6: Load BIOS Defaults F7: Load Setup Defaults F10:Save & Exit

Save Data to CMOS & Exit SETUP

(4) **如果順利的進行至此，那得要跟您說一聲恭禧！因為您完成了** BIOS **燒錄的動作。**

附錄 D：專有名詞縮寫介紹

專有名詞	含意
ACPI	Advanced Configuration and Power Interface
APM	Advanced Power Management
AGP	Accelerated Graphics Port
AMR	Audio Modem Riser
ACR	Advanced Communications Riser
BBS	BIOS Boot Specification
BIOS	Basic Input / Output System
CPU	Central Processing Unit
CMOS	Complementary Metal Oxide Semiconductor
CRIMM	Continuity RIMM
CNR	Communication and Networking Riser
DMA	Direct Memory Access
DMI	Desktop Management Interface
DIMM	Dual Inline Memory Module
DRM	Dual Retention Mechanism
DRAM	Dynamic Random Access Memory
DDR	Double Data Rate
ECP	Extended Capabilities Port
ESCD	Extended System Configuration Data
ECC	Error Checking and Correcting
EMC	Electromagnetic Compatibility
EPP	Enhanced Parallel Port
ESD	Electrostatic Discharge
FDD	Floppy Disk Device
FSB	Front Side Bus
HDD	Hard Disk Device
IDE	Integrated Dual Channel Enhanced
IRQ	Interrupt Request
I/O	Input / Output
IOAPIC	Input Output Advanced Programmable Input Controller
ISA	Industry Standard Architecture

續下頁…

中文

專有名詞	含意
LAN	Local Area Network
LBA	Logical Block Addressing
LED	Light Emitting Diode
MHz	Megahertz
MIDI	Musical Instrument Digital Interface
MTH	Memory Translator Hub
MPT	Memory Protocol Translator
NIC	Network Interface Card
OS	Operating System
OEM	Original Equipment Manufacturer
PAC	PCI A.G.P. Controller
POST	Power-On Self Test
PCI	Peripheral Component Interconnect
RIMM	Rambus in-line Memory Module
SCI	Special Circumstance Instructions
SECC	Single Edge Contact Cartridge
SRAM	Static Random Access Memory
SMP	Symmetric Multi-Processing
SMI	System Management Interrupt
USB	Universal Serial Bus
VID	Voltage ID

中文



技術支援/送修單

國家別	公司名稱：	電話：
聯絡人：	E-mail 信箱：	

產品型號：	主機板版本：	Lot 批號：
BIOS 版本：	作業系統/應用軟體名稱：	

硬體設備名稱	廠牌	品名	規格	驅動程式
中央處理器(CPU)				
記憶體(RAM)				
顯示卡(Video)				
音效卡(Audio)				
硬式磁碟機(HDD)				
CD-ROM / DVD-ROM				
數據機(Modem)				
網路卡(Network)				
AMR / CNR				
鍵盤				
滑鼠				
電源供應器				
其他硬體設備				

問題描述:

